

**Руководство
пользователя**

Qosmio G30

Содержание

Предисловие

Меры предосторожности общего характера

Глава 1 Введение

Контрольный перечень оборудования	1-1
Функциональные возможности	1-3
Особые функции компьютера	1-13
Утилиты	1-16
Дополнительные устройства	1-20

Глава 2 Путеводитель по компьютеру

Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
Вид слева	2-4
Вид справа	2-6
Вид сзади	2-7
Нижняя сторона	2-9
Вид спереди с открытым дисплеем	2-11
Системные индикаторы	2-14
Приводы оптических дисков	2-17
Адаптер переменного тока	2-21

Глава 3 Приступаем к работе

Обустроиваем рабочее место	3-2
Подключаем адаптер переменного тока	3-7
Открываем дисплей	3-10
Включаем питание	3-11
Загружаем компьютер впервые	3-12
Отключаем питание	3-12
Перезагружаем компьютер	3-17
Восстанавливаем предустановленное программное обеспечение	3-17

Глава 4 **Изучаем основы**

Применение сенсорного планшета	4-1
Применение приводов оптических дисков	4-2
Запись компакт-дисков с помощью привода DVD Super Multi	4-5
Применение привода HD DVD-ROM	4-17
Диски HD DVD	4-21
Уход за носителями	4-22
ТВ-тюнер	4-24
Звуковая система	4-26
Модем	4-28
Беспроводная связь	4-32
Сетевой адаптер	4-37
Уход за компьютером	4-39
Переноска компьютера	4-39

Глава 5 **Клавиатура**

Алфавитно-цифровые клавиши	5-1
Функциональные клавиши F1-F12	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn	5-2
«Горячие» клавиши	5-4
Специальные клавиши операционной системы Windows	5-8
Дополнительный сегмент клавиатуры	5-8
Ввод символов ASCII	5-10

Глава 6 **Питание**

Условия электропитания	6-1
Индикаторы питания	6-3
Типы батарей	6-4
Правила обращения и ухода за батарейным источником питания	6-7
Замена батарейного источника питания	6-17
Утилита TOSHIBA Password	6-19
Запуск компьютера с вводом пароля	6-21
Режимы выключения компьютера	6-21
Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея	6-22
Автоматическое завершение работы системы	6-22

Глава 7 **Утилита HW Setup**

Запуск утилиты HW Setup	7-1
Окно утилиты HW Setup	7-1
Прочие настройки	7-10

Глава 8	Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer	
	Операционная система Windows XP Media Center Edition	8-2
	Передняя рабочая панель	8-3
	Пульт дистанционного управления	8-7
	Применение пульта дистанционного управления	8-12
	Установка и извлечение батареек	8-13
	Просмотр телепередач	8-16
	Программный проигрыватель QosmioPlayer	8-20
	Функции QosmioEngine	8-33
	Утилита TOSHIBA Picture Enhancement для модели, оснащенной видеоадаптером nVIDIA GeForce Go 7600 (предустановлена в отдельных моделях)	8-35
Глава 9	Дополнительные устройства	
	Устройства формата PC Card	9-2
	Устройства формата ExpressCard	9-4
	Разъем Bridge media	9-6
	Расширенная память	9-15
	Батарейные источники питания	9-19
	Универсальный адаптер переменного тока	9-20
	Зарядное устройство батареи	9-20
	Жесткий диск в комплекте	9-20
	Флоппи-дисковод с интерфейсом USB	9-23
	Внешний монитор	9-25
	Телевизор	9-26
	Монитор стандарта HDMI	9-28
	Вход S-Video	9-31
	Порт i.LINK (IEEE1394)	9-31
	Адаптер Bluetooth с интерфейсом USB	9-34
	Беспроводная мышь на основе технологии Bluetooth	9-34
	Беспроводные стереонаушники на основе технологии Bluetooth	9-34
	Модуль Bluetooth 2.0+EDR в комплекте	9-34
	Защитный замок-блокиратор	9-34
Глава 10	Устранение неполадок	
	Порядок устранения неполадок	10-1
	Проверка оборудования и системы	10-4
	Техническая поддержка компании TOSHIBA	10-31
Глава 11	Правовые замечания	

<i>Приложение А</i>	Технические характеристики	
	Физические параметры	A-1
<i>Приложение В</i>	Контроллер дисплея и видеорежимы	
	Контроллер дисплея	B-1
	Видеорежимы	B-2
	Графический процессор PowerMizer	B-10
<i>Приложение С</i>	Беспроводное сетевое подключение	
	Технические характеристики платы	C-1
	Радиохарактеристики	C-2
	Поддерживаемые поддиапазоны частот	C-3
<i>Приложение D</i>	Технология TOSHIBA RAID	
	Установка операционной системы Windows вручную	D-2
	Запуск программы настройки параметров BIOS, изменение параметров и выход из программы.	D-4
<i>Приложение E</i>	Беспроводная технология Bluetooth: взаимодействие с другими устройствами	
	Беспроводная технология Bluetooth и ваше здоровье.	E-3
	Регламентирующие положения	E-3
	Эксплуатация платы Bluetooth® производства компании TOSHIBA на территории Японии.	E-6
<i>Приложение F</i>	Шнур питания от сети переменного тока и соединительные разъемы	
	Сертифицирующие ведомства	F-1
<i>Приложение G</i>	Эксплуатационные ограничения	
<i>Приложение H</i>	В случае похищения компьютера	
	Словарь специальных терминов	
	Алфавитный указатель	

Авторские права

принадлежат корпорации TOSHIBA © 2006. 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 Qosmio G30

Первая редакция, август 2006 г.

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

Обратите внимание на то, что использование функций переключения режима экрана (например, широкоэкранный режим или режима масштабирования) для демонстрации изображений или видеозаписей с увеличением в общественных местах может привести к нарушению 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 Qosmio G30 на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. 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 обозначение IBM PC – товарным знаком компании Business Machines Corporation.

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

Обозначения Windows и Microsoft являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Обозначение Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

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

Обозначение iLINK является товарным знаком, а обозначение Memory Stick – зарегистрированным товарным знаком корпорации Sony.

Обозначения InterVideo и WinDVD являются зарегистрированными товарными знаками компании InterVideo Inc. Обозначение WinDVD Creator является товарным знаком компании InterVideo Inc.

Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.

«Долби» и знак в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.

Конфиденциальный непубликуемый продукт. Авторское право Dolby Laboratories, 1992-1997.

Все права защищены.

Обозначения EdgeMotion, PalmCheck, TouchPad и Synaptics являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Synaptics Incorporated.

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

Лицензия корпорации Macrovision

Данное изделие включает в себя технологию защиты авторских прав и объекты интеллектуальной собственности, запатентованные в США и других странах. Эти патенты являются собственностью корпорации Macrovision. Использование данной технологии защиты авторских прав допускается только с разрешения корпорации Macrovision. Она предназначена для применения в домашних условиях или использования с другими ограничениями, если иное не разрешено отдельно корпорацией Macrovision. Любое восстановление исходного кода или декомпиляция запрещены.

Заявление о соответствии стандартам ЕС



Компания TOSHIBA заявляет о соответствии изделия PQG32* требованиям указанных далее стандартов:

Дополнительные сведения:

«Изделие отвечает требованиям Директивы 73/23/ЕЕС в отношении оборудования низкого напряжения, Директивы 89/336/ЕЕС по электромагнитной совместимости и/или директивы R&TTE 1999/5/ЕЕС».

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 в Интернете на web-сайте корпорации TOSHIBA по адресу <http://epps.toshiba-teg.com>.

Замечания по модемной связи

Заявление о соответствии

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

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

При возникновении затруднений в первую очередь обратитесь к поставщику оборудования.

Меры предосторожности при обращении с приводом оптических носителей



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

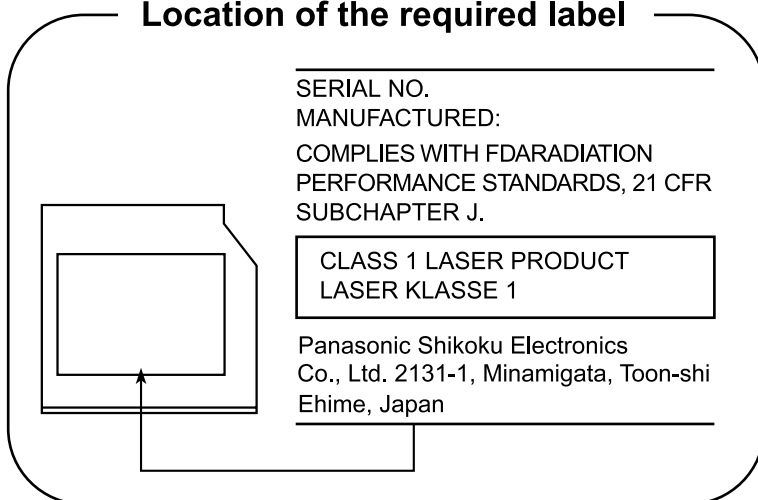
Привод Panasonic Shikoku

DVD Super Multi UJ-85J с возможностью двуслойной записи



- Дискковод DVD Super Multi с возможностью двуслойной записи включает блок лазера. 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

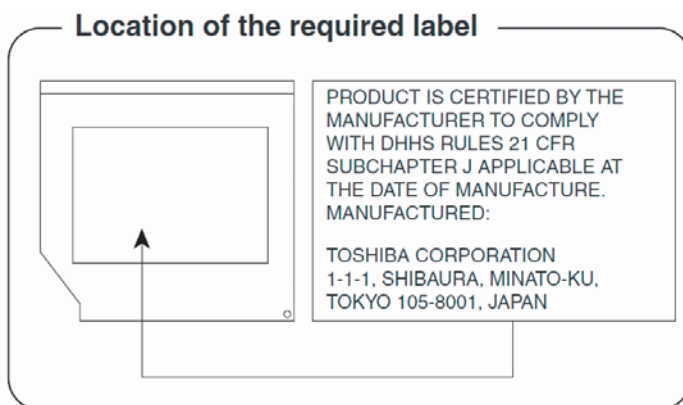


Дисковод HD DVD-ROM TS-L802A

TOSHIBA



- В дисковом HD DVD-ROM 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.



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 laserstrier af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan blive udsat for utilladelig kraftig stråling.

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

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

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

VAROITUS. Suojakoteloä si saa avata. Laite sisältää laseriodin, 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 STEUERUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.

Предисловие

Поздравляем с покупкой компьютера Qosmio серии G30. Этот мощный портативный компьютер обладает большими возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных средств, и предназначен для многолетней, надежной, продуктивной работы.

Компьютер оснащен встроенным ТВ-тюнером. Для просмотра телепередачи или воспроизведения CD- или DVD-диска без запуска операционной системы Windows нажмите на кнопку TV или CD/DVD во время загрузки ОС Windows. Кнопки расположены на клавиатуре компьютера и на пульте дистанционного управления. Если операционная система Windows уже запущена, просмотреть или записать телепередачу можно с помощью функции My TV приложения Media Center.

В данном руководстве рассказывается, как установить ваш компьютер Qosmio G30 и приступить к его эксплуатации. Здесь также содержится подробная информация о настройке компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и устранении неполадок.

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

Если же вы — опытный пользователь, ознакомьтесь с принципами организации руководства, изложенными в предисловии, а затем просмотрите само руководство. Не забудьте ознакомиться с разделом [Особые функции компьютера](#) Введения, в котором рассказывается о необычных или даже уникальных возможностях и функциях данной модели компьютера, а также с разделами главы [Утилита HW Setup](#), посвященными настройке таких функций.

Если вы намерены установить устройства формата PC Card или подключить компьютер к таким периферийным устройствам, как, например, внешний монитор, не забудьте ознакомиться с содержанием главы 9 [Дополнительные устройства](#).

Содержание руководства

Руководство состоит из нижеперечисленных одиннадцати глав, нескольких приложений, словаря специальных терминов и алфавитного указателя.

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

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

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

В главе 4 *Изучаем основы* рассказывается об основных операциях, выполняемых на компьютере, о мерах предосторожности при его эксплуатации, а также об обращении с носителями CD/DVD.

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

В главе 6 *Питание* подробно рассказывается о ресурсах электропитания компьютера, режимах экономии заряда батарейного источника питания и о порядке назначения пароля.

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

В главе 8 *Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer* содержится информация об использовании пульта дистанционного управления для моделей с ОС Windows XP Media Center Edition, а также о проигрывателе QosmioPlayer.

В главе 9 *Дополнительные устройства* приводится описание имеющихся в продаже дополнительных аппаратных средств.

В главе 10 *Устранение неполадок* изложены полезные сведения о порядке выполнения ряда диагностических тестов, а также порядок действий по устранению неисправностей компьютера.

В главе 11 *Правовые замечания* изложены правовые замечания относительно технических характеристик различных компонентов компьютера.

Приложения содержат описание технических характеристик компьютера.

Словарь специальных терминов содержит пояснения компьютерной терминологии общего назначения и список встречающихся в тексте сокращений.

Алфавитный указатель поможет вам быстро найти в данном руководстве интересующую вас информацию.

Обозначения

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

Сокращения

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

Значки

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

Клавиши

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

Комбинации клавиш

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

ABC

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

Дисплей



ABC

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

Сообщения

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.

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 превосходную 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 Главе 3 *Приступаем к 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.

Охлаждение

1. Регулярно вытирайте пыль, накапливающуюся в вентиляционных отверстиях компьютера.
Вентиляционные отверстия находятся на тыльной стороне и внизу компьютера.

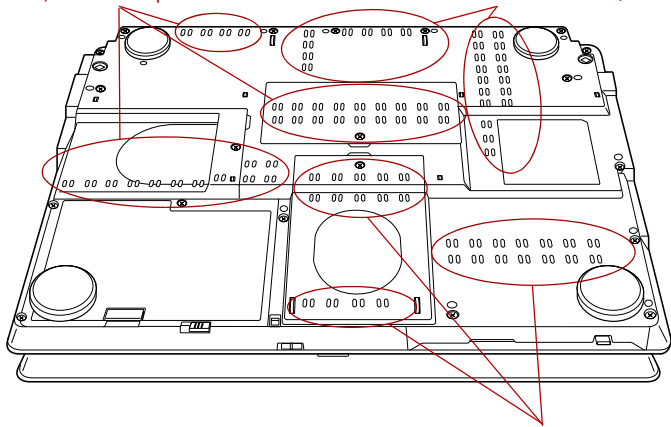


При работе на компьютере в пыльных местах на охлаждающем вентиляторе и под компьютером может накапливаться пыль и грязь. Накопившаяся пыль может затруднить теплорассеивание, что чревато автоматическим отключением компьютера во время работы. Аккуратно удалите пыль из вентиляционных отверстий пылесосом.

2. Вентиляционные отверстия расположены снизу и сзади компьютера.

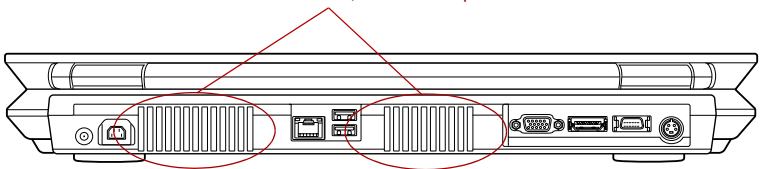
Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия



Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия



Вентиляционные отверстия



Во избежание перегрева центрального процессора проверьте, не засорились ли отверстия, снабжающие охлаждающий вентилятор воздухом. Вентилятор всасывает воздух, создавая вакуум. Засорение вентилятора может привести к снижению производительности центрального процессора или к самопроизвольному отключению компьютера. Такие посторонние предметы, как, например, блокнот, оберточная бумага, пластмассовая упаковка и т.п., могут перекрыть отверстия, всасывающие воздух, который подается на центральный процессор. Не пользуйтесь компьютером там, где возможно всасывание посторонних предметов охлаждающим вентилятором.

Глава 1

Введение

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



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

Контрольный перечень оборудования

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

Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Портативный персональный компьютер Qosmio G30
- Адаптер переменного тока и шнур питания
- Модемный шнур (дополнительно)
- Кабель VIDEO-IN
- Кабель D-VIDEO OUT (модель, оснащенная приводом DVD Super Multi)
- Кабель HDMI OUT (модель, оснащенная приводом HD DVD)
- Пульт дистанционного управления
- Кабель инфракрасного передатчика (дополнительно)
- Антенный адаптер
- Антенна DVB-T (дополнительно)
- Две марганцевые батарейки типа AA (для пульта дистанционного управления)

Программное обеспечение

Операционная система Microsoft® Windows XP Media Center Edition

- Предустановлено перечисленное далее программное обеспечение:
 - Операционная система Microsoft® Windows XP Media Center Edition
 - Утилиты TOSHIBA
 - Программный DVD-проигрыватель
 - Программа InterVideo WinDVD Creator
 - Программа TOSHIBA Disc Creator
 - TOSHIBA Direct Disc Writer
 - Утилита TOSHIBA Power Saver
 - Набор утилит TOSHIBA ConfigFree
 - Утилита TOSHIBA Assist
 - Утилита TOSHIBA Controls
 - Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool
 - Утилита TOSHIBA Touch and Launch
 - Утилита TOSHIBA Touchpad On/Off
 - Утилита TOSHIBA Zooming
 - Утилита TOSHIBA Picture Enhancement (предустановлена в отдельных моделях)
 - Утилита TOSHIBA SD Memory Card Format
 - Утилита TOSHIBA Drive Acoustic Silencer
 - Утилита TOSHIBA Hotkey Utility for Display Devices
 - Утилита TOSHIBA Display Device Change
 - Утилита TOSHIBA Password
 - Утилита TOSHIBA RAID
 - Программный проигрыватель дисков HD DVD (предустановлен в моделях, оснащенных приводом HD DVD-ROM)
 - Программное обеспечение Bluetooth Stack for Windows от компании TOSHIBA (предустановлено в отдельных моделях)
 - Беспроводные «горячие» клавиши
 - Интерактивное руководство пользователя
- Диск-реаниматор
- Диск-реаниматор программного проигрывателя QosmioPlayer



Подробнее о применении программного проигрывателя дисков HD DVD см. входящий в комплектацию справочник по приводу Qosmio HD DVD.

Документация

- Руководство пользователя портативного персонального компьютера Qosmio G30
- Краткое руководство по портативному компьютеру Qosmio G30
- Брошюра по ознакомлению с операционной системой Microsoft Windows XP Media Center Edition
- Руководство по безопасной и удобной работе
- Справочник по приводу Qosmio HD DVD
- Лицензионное соглашение по программному обеспечению QosmioPlayer
- Сведения о гарантийных обязательствах

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

Функциональные возможности

Для обеспечения компактности, высокой надежности и минимизации веса компьютеров компания TOSHIBA широко применяет технологию больших интегральных схем (Large Scale Integration, сокращенно LSI) на комплементарных структурах «металл-оксид-полупроводник» (КМОП), включающую в себя перечисленные далее компоненты:

Процессор

Встроенный

Компьютер оснащен одним из нижеперечисленных процессоров Intel®:

- Процессор Intel® Core™ 2 Duo со встроенной кэш-памятью 2-го уровня емкостью 2 Мб и с поддержкой технологии Enhanced Intel® SpeedStep®.
- Процессор Intel® Core™ 2 Duo со встроенной кэш-памятью 2-го уровня емкостью 4 Мб и с поддержкой технологии Enhanced Intel® SpeedStep®.



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

Правовые замечания (центральный процессор)*1

Правовые замечания, касающиеся центрального процессора, см. в разделе [Правовые замечания](#) главы 11 или нажмите выше на значок *1.

Память

Разъемы	Компьютер оснащен двумя разъемами для установки модулей памяти емкостью 256, 512, 1024 или 2048 Мб; максимальный объем системной памяти составляет 4096 Гб.
Видеопамять	Технические характеристики видеопамати зависят от типа графического контроллера, которым оснащена та или иная модель компьютера. <ul style="list-style-type: none"> ■ Модель с графическим контроллером nVIDIA GeForce Go 7600: под видеопамать выделено 128/256 Мб системной памяти.

Правовые замечания (основная системная память)*2

Правовые замечания, касающиеся основной системной памяти, см. в разделе [Правовые замечания](#) главы 11 или нажмите выше на значок *2.

Питание

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

Правовые замечания (срок службы батарейного источника питания)*3

Правовые замечания по сроку службы батарейного источника питания см. в разделе [Правовые замечания](#) главы 11 или нажмите выше на значок *3.

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 комплект поставки адаптера входит отделяемый шнур питания.

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**

Компьютер оснащен жестким диском одного из перечисленных далее 5-ти типов. Модели жестких дисков отличаются друг от друга емкостью.

- 80,0 млрд. байт (74,52 Гб)
- 100,0 млрд. байт (93,16 Гб)
- 120,0 млрд. байт (111,79 Гб)
- 160,0 млрд. байт (149,04 Гб)
- 200,0 млрд. байт (186,32 Гб)

В зависимости от модели компьютер оснащается одним или двумя жесткими дисками.

Правовые замечания (емкость жесткого диска)*4

Правовые замечания по емкости жесткого диска см. в разделе *Правовые замечания* главы 11 или нажмите выше на значок *4.

Флоппи-дискковод с интерфейсом USB (дополнительное устройство)

Подключаемый к порту USB флоппи-дискковод с интерфейсом USB подходит для работы с дискетами емкостью 1,44 Мб или 720 кб.

Привод оптических дисков

Дисковод DVD Super Multi с возможностью двуслойной записи

Отдельные модели оснащаются полноразмерным модульным приводом DVD Super Multi, способным работать с дисками CD или DVD без дополнительного адаптера. Максимальная скорость считывания приводом данных с дисков DVD-ROM - 8-кратная, с дисков CD-ROM - 24-кратная; максимальная скорость записи на диски CD-R - 24-кратная, на диски CD-RW - 16-кратная, на диски DVD-R и DVD+R - 8-кратная, на диски DVD-RW и DVD+RW - 4-кратная, на диски DVD-R (двуслойные) - 2-кратная, на диски DVD+R (двуслойные) - 2,4-кратная, на диски DVD-RAM - 5-кратная. Поддерживаются перечисленные далее форматы:

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



Внешний привод оптических носителей служит для работы с дисками CD/DVD диаметром 8 см.

Привод HD DVD-ROM

Отдельные модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом HD DVD-ROM, способным работать с дисками CD или DVD без дополнительного адаптера. Максимальная скорость считывания приводом данных с дисков DVD-ROM - 8-кратная, с дисков CD-ROM - 24-кратная, с дисков HD DVD - 1-кратная; максимальная скорость записи на диски CD-R - 16-кратная, на диски CD-RW - 10-кратная, на диски DVD-R и DVD+R - 4-кратная, на диски DVD-RW и DVD+RW - 4-кратная, на диски DVD-R (двуслойные) - 2-кратная, на диски DVD+R (двуслойные) - 2,4-кратная, на диски DVD-RAM - 3-кратная. Поддерживаются перечисленные далее форматы:

- HD DVD-ROM

Правовые замечания (технология HD DVD в целом и воспроизведение дисков)*5

Правовые замечания по технологии HD DVD в целом и воспроизведению дисков см. в разделе [Правовые замечания](#) главы 11 или нажмите выше на значок *5.

Дисплей

Встроенный жидкокристаллический дисплей (ЖКД) компьютера поддерживает отображение видео и графики с высоким разрешением и широким углом обзора, обеспечивая максимальное удобство и четкость.

Встроенная

17-дюймовый экран с активной матрицей (TFT), 32 млн. цветов, доступная разрешающая способность:

- дисплей стандарта WXGA+: 1440 пикселей по горизонтали x 900 по вертикали
- дисплей стандарта WUXGA CSV: 1920 пикселей по горизонтали x 1200 по вертикали

Правовые замечания (ЖКД)*6



Правовые замечания, касающиеся ЖКД, см. в разделе [Правовые замечания](#) главы 11 или нажмите выше на значок *6.

Графический контроллер	Графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Подробнее см. раздел Контроллер дисплея и видеорежимы Приложения В.
-------------------------------	--

Правовые замечания (графический процессор)*7

Правовые замечания, касающиеся графического процессора (ГП), см. в разделе [Правовые замечания](#) главы 11 или нажмите выше на значок *7.

Клавиатура

Встроенная	Встроенная клавиатура оснащена 85 или 86 клавишами, встроенным цифровым сегментом, отдельными клавишами управления курсором, а также клавишами  и  . Подробнее см. главу 5 Клавиатура .
-------------------	---

Координатно-указательное устройство

Встроенный сенсорный планшет	Встроенный сенсорный планшет с управляющими кнопками, расположенными на упоре для запястий, позволяет управлять перемещением курсора по экрану и такими функциями, как прокрутка окон.
-------------------------------------	--

Порты

Внешний монитор	Аналоговый порт VGA поддерживает функции, совместимые со спецификацией VESA DDC2B.
Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)	Компьютер оборудован несколькими портами универсальной последовательной шины, совместимыми со стандартом USB 2.0.
Порт i.LINK™ (IEEE1394)	Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных между компьютером и такими внешними устройствами, как, например, цифровые видеокамеры.

Разъемы

Разъем PC Card	Во встроенный разъем вставляется одна 5-миллиметровая плата PC Card типа II.
Разъем ExpressCard	Во встроенный разъем вставляется одно запоминающее устройство типа ExpressCard/54.
Разъем Bridge media	В разъем вставляются запоминающие устройства типа SD Card, SD-IO, Mini-SD (с адаптером), Memory Stick (Pro), xD picture card и MultiMediaCard (MMC). См. главу 9 Дополнительные устройства .

Мультимедийные средства

Звуковая система	Встроенная звуковая система поддерживает встроенные в компьютер динамики и микрофон, позволяя также подключить к соответствующим гнездам внешний микрофон и наушники.
Порт телевизионной антенны	Для просмотра телевизионных программ на компьютере или их записи подключите к данному порту адаптер антенны.
Входной порт S-Video	Видеокамера или другое записывающее устройство могут быть подключены к порту с помощью кабеля ввода S-Video (в комплектацию не входит) для импорта видеоданных. См. раздел Вход S-Video главы 9 Дополнительные устройства .
Порт вывода стандарта S-Video	Видеовыход S-Video обеспечивает передачу данных в формате NTSC или PAL на внешние устройства. См. раздел Телевизор главы 9 Дополнительные устройства .
Порт вывода стандарта D-Video	Выходной порт D-Video позволяет передавать данные в формате 525i (480i), 525p (480p), 1125i (1080i) или 750p (720p) на внешние устройства. См. раздел Телевизор главы 9 Дополнительные устройства .
Порт вывода HDMI	К порту вывода HDMI подключается шнур стандарта HDMI со штекером типа A. Шнур стандарта HDMI служит для передачи и приема видео, аудио и командных сигналов.



Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.

Гнездо для наушников (S/PDIF)	<p>К этому гнезду подключаются цифровые колонки или стереонаушники (минимальное сопротивление 16 Ом). При подключении к гнезду цифровой колонки или наушников встроенный динамик автоматически отключается.</p> <p>Данное гнездо может быть использовано также в качестве гнезда S/PDIF для подключения цифровых оптических аппаратов связи.</p>
Гнездо для наушников	<p>Мини-гнездо диаметром 3,5 мм служит для подключения стереонаушников или колонок с автономным питанием.</p>
Гнездо для микрофона	<p>Мини-гнездо диаметром 3,5 мм обеспечивает подключение микрофона с трехжильным шнуром для ввода монофонических звуковых сигналов.</p>
Встроенный ТВ-тюнер	<p>Встроенный ТВ-тюнер обеспечивает просмотр и запись телепередач.</p>
Окошко инфракрасного приемного устройства	<p>Это окно датчика, принимающего сигналы с пульта дистанционного управления, который входит в комплектацию компьютера.</p>
Порт кабеля инфракрасного передатчика	<p>Входящий в комплектацию данного компьютера пульт дистанционного управления позволяет управлять отдельными функциями компьютера.</p>
Пульт дистанционного управления	<p>Данное устройство служит для управления просмотром телепередач и воспроизведением дисков CD/DVD.</p>

Коммуникационные средства

Модем	Встроенный модем обеспечивает обмен данными, прием и передачу факсимильных сообщений. Скорость передачи данных и факсов зависит от характеристик аналоговой телефонной линии. Компьютер имеет гнездо модема для подключения к телефонной линии. Оба протокола – V.90 и V.92 – поддерживаются только в США, Канаде, Австралии, Великобритании, Франции и Германии. В остальных странах поддерживается только протокол V.90.
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).
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 и принтеры. 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 формата mini-PCI, 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 или G).

- Теоретическая максимальная скорость передачи данных по стандартам IEEE 802.11a или 802.11g составляет 54 Мбит/с
- Теоретическая максимальная скорость передачи данных по стандарту IEEE 802.11b составляет 11 Мбит/с
- 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
- Поддержка защищенного доступа Wi-Fi (WPA)
- Шифрование данных по стандарту Advanced Encryption Standard (AES)
- Поддержка функции Wake-up on Wireless LAN



- *Приведены теоретически максимальные числовые значения в соответствии со стандартами беспроводных сетей. Фактические значения могут отличаться от приведенных.*
- *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 (X Мбит/с) – это максимальная теоретическая скорость при работе по стандарту IEEE802.11 (a/b/g). Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоретически максимального значения.*
- *Функция вывода компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети работает только при подключении через точку доступа. При разрыве подключения функция не действует.*

Правовые замечания (беспроводной сетевой адаптер)*8

Правовые замечания по беспроводному сетевому адаптеру см. в разделе [Правовые замечания](#) главы 11 или нажмите выше на значок *8.

Переключатель беспроводной связи

Этот переключатель служит для включения и отключения беспроводного сетевого адаптера средств и модуля Bluetooth. Хотя только отдельные модели оснащены беспроводным сетевым адаптером и модулем Bluetooth, переключателем беспроводной связи оборудованы все без исключения модели.

Защита

Разъем защитного блокиратора

Позволяет присоединить защитный блокиратор для закрепления компьютера на письменном столе или другом крупногабаритном предмете.

Особые функции компьютера

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

«Горячие» клавиши

«Горячими» называются комбинации определенных клавиш, позволяющие быстро менять настройки параметров системы непосредственно с клавиатуры без использования программы настройки конфигурации системы.



Функции «горячих» клавиш доступны только в ОС Windows и не поддерживаются проигрывателем QosmioPlayer.

Автоматическое отключение питания дисплея	Данная функция обеспечивает автоматическое отключение питания встроенного в компьютер дисплея при отсутствии ввода данных с клавиатуры в течение заданного промежутка времени с восстановлением питания нажатием любой клавиши. Время отключения можно указать, установив значение параметра Monitor power off во вкладке Basic Setup утилиты TOSHIBA Power Saver .
Автоматическое отключение питания жесткого диска	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. Время отключения питания можно указать, установив значение параметра HDD power off во вкладке Basic Setup утилиты TOSHIBA Power Saver .
Автоматический переход в ждущий/спящий режим	Эта функция автоматически переводит систему в ждущий или спящий режим при отсутствии ввода данных или обращения к аппаратуре в течение заданного промежутка времени. Указать промежуток времени и выбрать ждущий или спящий режим можно с помощью параметра System Standby или System Hibernation во вкладке Basic Setup утилиты TOSHIBA Power Saver .
Дополнительный сегмент клавиатуры	В клавиатуру встроен дополнительный цифровой сегмент, состоящий из десяти клавиш. Сведения о применении данной функции см. в разделе Дополнительный сегмент клавиатуры главы Клавиатура .
Пароль на включение питания	Можно использовать два уровня защиты паролем: «администратор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.
Мгновенная защита	Особая функция «горячей клавиши», обеспечивающая защиту данных, автоматически гася экран дисплея и блокируя систему.

Блок питания с интеллектуальными возможностями	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. За емкостью заряда батарейного источника питания можно следить в окне Battery remaining утилиты TOSHIBA Power Saver .
Режим экономии заряда батареи	Данная функция позволяет настроить параметры экономии заряда батарейного источника питания компьютера. Параметры энергосберегающего режима указываются в окне Profile утилиты TOSHIBA Power Saver .
Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея	Эта функция автоматически отключает питание компьютера, когда панель ЖК-дисплея закрыта, и включает его при открытии панели дисплея. Такую настройку можно задать с помощью параметра When I close the lid во вкладке Setup Actions утилиты TOSHIBA Power Saver .
Автоматический переход в спящий режим при разрядке батареи	Когда батарея разряжается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в спящий режим и отключается. Такую настройку можно задать во вкладке Setup Actions утилиты TOSHIBA Power Saver .
Рассеивание тепла	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 данной функции производится с помощью параметра Cooling Method во вкладке Basic Setup утилиты TOSHIBA Power Saver .

Спящий режим	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 <i>Отключаем питание</i> главы 3 <i>Приставаем к работе</i> .
Ждущий режим	Когда требуется прервать работу на компьютере, данная функция позволяет выключить питание аппарата, не закрывая активные программы. Рабочие данные сохраняются в системной памяти компьютера с тем, чтобы при повторном включении питания пользователь продолжил бы работу с того места, на котором прервался.
Технология TOSHIBA RAID	Технология TOSHIBA RAID (Redundant Array of Independent Disks – массив резервных недорогих дисков), заключающаяся в организации единого массива из нескольких автономных жестких дисков, обеспечивает повышенную производительность (распределение данных по разным дискам дискового массива = RAID0) или бесперебойную работу (зеркальное отображение = RAID1) дисковой системы.

Утилиты

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 TOSHIBA Power Saver	Для запуска этой программы управления электропитанием нажмите на кнопку пуск (start) , откройте Панель управления , выберите пункт Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance) , после чего нажмите на значок TOSHIBA Power Saver .
------------------------------------	---

Утилита HW Setup	Эта утилита позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами. Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку пуск (start) , откройте Панель управления , нажмите на Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware) , а затем - на значок TOSHIBA HW Setup .
Утилита TOSHIBA Controls	Эта утилита позволяет выполнять следующие операции: <ul style="list-style-type: none">■ Кнопки: кнопкам REC, Снижение яркости, Повышение яркости, DOLBY и TV-out можно назначить функции запуска того или иного приложения. Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку пуск (start) , откройте Панель управления , нажмите на Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware) , а затем - на значок TOSHIBA Controls .
Программный DVD-проигрыватель	Программный проигрыватель видеозаписей в формате DVD со специальным экранным интерфейсом обладает специфическими функциями управления всеми аспектами воспроизведения дисков DVD. Чтобы запустить программу, нажмите на кнопку пуск (start) , затем - на Все программы (All Programs) , затем - на меню InterVideo WinDVD и наконец - на обозначение приложения InterVideo WinDVD .
Утилита TOSHIBA Picture Enhancement (предустановлена в отдельных моделях)	Данная утилита позволяет изменять качество изображения в соответствии с окружающими условиями и устанавливать настройки для изображения, поступающего с внешнего устройства.

Набор утилит TOSHIBA ConfigFree	Набор утилит TOSHIBA ConfigFree упрощает управление коммуникационными устройствами и сетевым подключением, облегчает идентификацию пользователя и устранение неполадок связи, позволяет создавать пользовательские профили для подключения к одной и той же сети в разных местах, а также к различным сетям. Чтобы запустить набор утилит, нажмите на кнопку пуск (start) , затем - на Все программы (All Programs) , затем - на меню TOSHIBA , затем - на меню Networking и наконец - на обозначение ConfigFree .
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.
Утилита TOSHIBA Zooming	Данная утилита позволяет увеличить или уменьшить размер значков на рабочем столе Windows и элементов окон поддерживаемых ею прикладных программ.
Программа TOSHIBA Disc Creator	С ее помощью вы сможете записывать диски CD/DVD различных форматов, включая звуковые, которые можно воспроизводить на обычном стереофоническом проигрывателе компакт-дисков, а также диски CD/DVD с данными, на которых можно хранить файлы и папки с жесткого диска. Данное приложение применяется на компьютерах, оборудованных приводом DVD Super Multi или HD DVD-ROM.
Программа TOSHIBA Direct Disc Writer	Программа TOSHIBA Direct Disc Writer обеспечивает возможность записи файлов и/или папок на диски DVD+RW, DVD-RW или CD-RW в пакетном режиме, используя букву, обозначающую диск (аналогично записи на дискету или любой другой съемный накопитель).
Программный проигрыватель дисков HD DVD	Данное приложение применяется на компьютерах, оборудованных приводом HD DVD-ROM. Подробнее о применении программного проигрывателя дисков HD DVD см. входящий в комплектацию справочник по приводу Qosmio HD DVD.

Утилита TOSHIBA Hotkey Utility for Display Devices

Данная утилита позволяет менять как активное устройство вывода изображения, так и разрешающую способность экрана. Смена активного устройства вывода изображения производится клавишами **Fn + F5**, а разрешения экрана - клавишами **Fn + Пробел**.

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. Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку **пуск (start)**, затем - на **Все программы (All Programs)**, затем - на меню **TOSHIBA**, затем - на меню **Utilities** и наконец - на обозначение **PC Diagnostic Tool**.

Программное обеспечение Bluetooth Stack for Windows от компании 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 Touch and Launch

Утилита TOSHIBA Touch and Launch упрощает выполнение ряда задач с помощью сенсорного планшета. Утилиту TOSHIBA Touch and Launch полезно применять при выполнении следующих задач.

- Запуск файла, значок которого на рабочем столе закрыт окном другого приложения.
- Выход на экран веб-страницы, занесенной в меню Избранное (Favorites) браузера Internet Explorer.
- Вывод на экран перечня открытых окон и смена активного окна.

Помимо этого, утилита TOSHIBA Touch and Launch может выполнять следующие функции (при установке соответствующих настроек):

- Запуск файла из указанной папки.
 - Быстрый запуск назначенных приложений, которые используются наиболее часто.
-

Утилита TOSHIBA Touchpad On/Off	Эта утилита позволяет включать и выключать сенсорный планшет с помощью комбинации «горячих» клавиш Fn + F9 .
Утилита TOSHIBA RAID	Утилита TOSHIBA RAID служит для формирования и настройки параметров матрицы RAID. Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку пуск (start) , затем - на Все программы (All Programs) , затем - на меню TOSHIBA , затем - на меню RAID и наконец - на обозначение RAID Console .
Утилита TOSHIBA Password	Утилита TOSHIBA Password позволяет назначить пароль, ограничивающий доступ к компьютеру.
Утилита Drive Acoustic Silencer	Утилита CD/DVD Drive Acoustic Silencer позволяет настроить скорость считывания данных с оптических дисков. Можно выбрать либо Обычный режим (Normal Mode) , при котором привод работает на максимальной скорости, ускоряя доступ к данным, либо Тихий режим (Quiet Mode) , который снижает шум привода путем воспроизведения звуковых компакт-дисков на однократной скорости. С дисками DVD утилита не работает.

Дополнительные устройства

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:

Наращивание емкости памяти	В компьютер легко установить дополнительный модуль памяти (DDR2 -667/533) емкостью 256, 512, 1024 или 2048 Мб.
Батарейный источник питания	Дополнительный источник питания можно приобрести как запасной или на замену. В продаже имеются дополнительные источники питания двух типов: на 4700 и 7050 мА-ч.

Универсальный адаптер переменного тока	Если компьютер часто используется в разных помещениях, целесообразно купить дополнительный адаптер переменного тока для каждого такого места, чтобы не носить его всегда с собой.
Дополнительный флоппи-дискковод с интерфейсом USB	Флоппи-дискковод с интерфейсом USB, подключаемый к компьютеру через один из портов USB, подходит для работы с дискетами емкостью 1,44 Мб или 720 кб. Пользуясь дискководом, имейте в виду, что форматирование дискет емкостью 720 кб под Windows XP невозможно, но можно считывать и записывать данные на предварительно отформатированные дискеты такого типа.
Зарядное устройство батареек	Дополнительное зарядное устройство позволяет заряжать запасные батарейные источники питания без компьютера.
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 мышь на основе технологии Bluetooth	Беспроводная оптическая мышь работает на основе технологии Bluetooth. Беспроводную мышь на основе технологии Bluetooth можно приобрести у продавцов оборудования компании TOSHIBA.
Беспроводные стереонаушники на основе технологии 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 2

Путеводитель по компьютеру

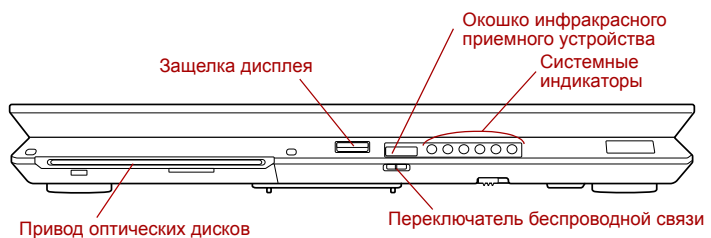
В этой главе приводится описание различных компонентов компьютера. Ознакомьтесь с каждым компонентом, прежде чем начать работать с компьютером.

Правовые замечания (неприменяемые значки)*9

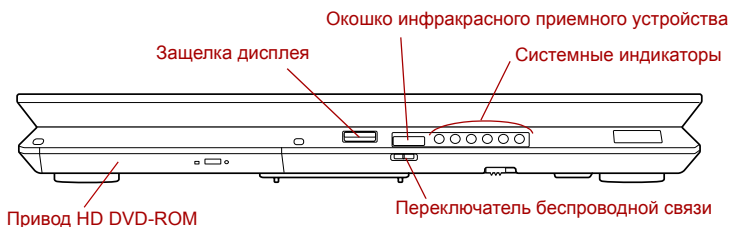
Правовые замечания, касающиеся неприменяемых значков, см. в разделе [Правовые замечания](#) главы 11 или нажмите выше на значок *9.

Вид спереди с закрытым дисплеем

На приведенных далее рисунках показан вид компьютера спереди с закрытой панелью дисплея.



*Вид спереди с закрытым дисплеем
(модель, оснащенная приводом DVD Super Multi)*



*Вид спереди с закрытым дисплеем
(модель, оснащенная приводом HD DVD-ROM)*

Привод оптических дисков	Компьютер оснащен приводом DVD Super Multi.
---------------------------------	---

Привод HD DVD-ROM	Компьютер оснащен приводом HD DVD-ROM.
--------------------------	--



Компьютер оснащен приводом DVD Super Multi или HD DVD-ROM.

Защелка дисплея	Защелка удерживает панель ЖКД в закрытом положении - чтобы открыть дисплей, нажмите на защелку.
------------------------	---



Переключатель беспроводной связи	<p>Чтобы выключить беспроводной сетевой адаптер или модуль Bluetooth, сдвиньте переключатель влево. Чтобы их включить, сдвиньте переключатель вправо.</p> <p>Хотя только отдельные модели оснащены беспроводным сетевым адаптером и модулем Bluetooth, переключателем беспроводной связи оборудованы все без исключения модели.</p>
---	---



- 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.



Окошко инфракрасного приемного устройства

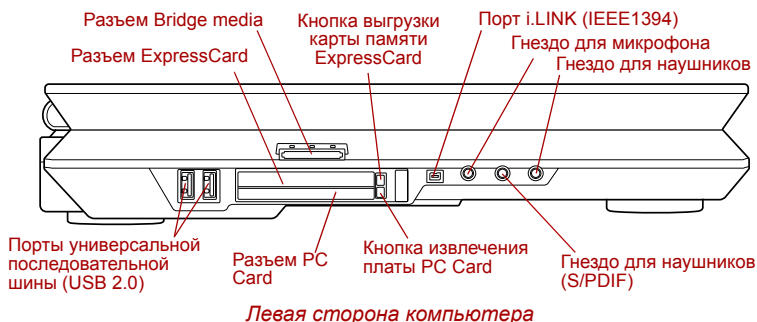
Это окно датчика, принимающего сигналы с пульта дистанционного управления, который входит в комплект поставки компьютера.

Системные индикаторы

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

Вид слева

На приведенном далее рисунке показан вид компьютера слева.



Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)

С левой стороны компьютера находятся два порта универсальной последовательной шины, совместимые со стандартом USB 2.0.



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.



Разъем Bridge media

В разъем вставляются запоминающие устройства типа SD Card, SD-IO, Mini-SD (с адаптером), Memory Stick (Pro), xD picture card и MultiMediaCard (MMC). См. главу 9 [Дополнительные устройства](#).



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



Разъем ExpressCard

В разъем вставляется одно запоминающее устройство типа ExpressCard.

Кнопка выгрузки карты памяти ExpressCard

Кнопка служит для извлечения запоминающего устройства ExpressCard из компьютера.



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 извлечения запоминающего устройства PC Card из компьютера.



Держите подальше от разъемов ExpressCard и 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 i.LINK (IEEE1394)

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



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 (S/PDIF)

К этому гнезду подключаются цифровые колонки или стереонаушники (минимальное сопротивление 16 Ом). При подключении к гнезду цифровой колонки или наушников встроенный динамик автоматически отключается.

Данное гнездо может быть использовано также в качестве гнезда S/PDIF для подключения цифровых оптических аппаратов связи.

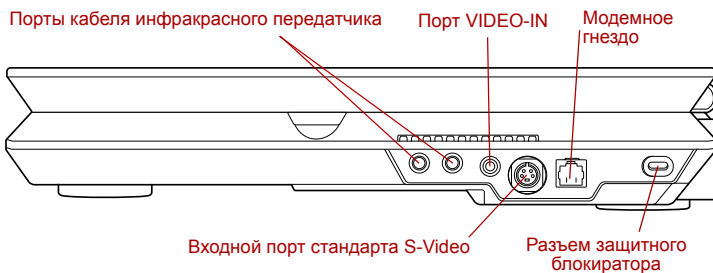


Гнездо для наушников

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

Вид справа

На приведенном далее рисунке показан вид компьютера справа.



Вид компьютера справа



Порты кабеля инфракрасного передатчика

Присоединяемый к порту кабель инфракрасного передатчика служит для подключения к компьютеру телевизионной или игровой приставки.



Порт VIDEO-IN

Модель с входящим в комплектацию кабелем VIDEO-IN: для просмотра телепередач к компьютеру можно подключить приемники кабельного или спутникового телевидения.

Порядок подключения к компьютеру кабеля VIDEO-IN подробно изложен в главе 8 *Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer.*



Входной порт стандарта S-Video

Видеокамера или другое записывающее устройство могут быть подключены к компьютеру с помощью кабеля S-Video для импорта видеоданных. Для этого подключите кабель к данному порту. См. раздел *Вход S-Video* главы 9 *Дополнительные устройства.*



Модемное гнездо

Модемное гнездо служит для подключения встроенного модема непосредственно к телефонной линии с помощью модемного кабеля.



- Подключение к любой линии связи, отличной от аналоговой телефонной линии, может стать причиной отказа системы компьютера.
- Подключайте встроенный модем только к обычным аналоговым телефонным линиям.
- Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии (ISDN).
- Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии общественного телефона или к цифровой частной телефонной станции (например, офисной АТС).
- Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к многолинейной телефонной системе в зданиях или офисах.
- Ни в коем случае не работайте на компьютере и не используйте адаптер переменного тока во время грозы. Увидев молнию или услышав гром, немедленно выключите компьютер. Выброс тока, вызванный грозой, может стать причиной отказа системы, потери данных или повреждения оборудования.

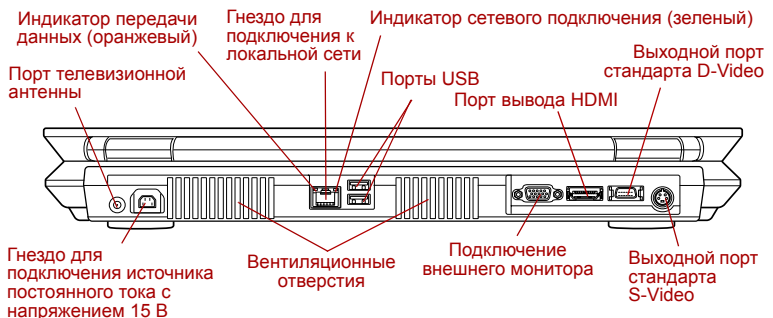


Разъем защитного блокиратора

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

Вид сзади

На приведенном далее рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



Тыльная сторона компьютера



Порт телевизионной антенны

Для просмотра телевизионных программ на компьютере или их записи подключите к данному порту адаптер антенны.



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 только той модели, которая входила в комплектацию компьютера на момент его приобретения. Применение недопустимого адаптера чревато повреждением компьютера.

Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия компьютера препятствуют перегреву процессора.



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



Сетевой разъем

Этот разъем служит для подключения к локальной сети. Встроенный сетевой адаптер поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX) и Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T). Сетевой адаптер оборудован двумя индикаторами. Подробнее см. главу 4 *Изучаем основы*.



- *К сетевому разъему 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.*

Индикатор сетевого подключения (зеленый)

При подключении компьютера к локальной сети индикатор светится зеленым при условии, что сеть функционирует нормально.

Индикатор передачи данных (оранжевый)

Во время обмена данными между компьютером и локальной сетью этот индикатор светится оранжевым.



Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)

С тыльной стороны компьютера находятся два порта универсальной последовательной шины, совместимые со стандартом USB 2.0.



Подключение внешнего монитора

К этому гнезду подключается внешний видеодисплей.



Выходной порт стандарта D-Video

Выходной порт D-Video позволяет передавать данные в формате 525i (480i), 525p (480p), 1125i (1080i) или 750p (720p) на внешние устройства. См. раздел [Телевизор](#) главы 9 [Дополнительные устройства](#).



Порт вывода HDMI

К порту вывода HDMI подключается шнур стандарта HDMI со штекером типа A. Шнур стандарта HDMI служит для передачи и приема видео, аудио и командных сигналов.



Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.

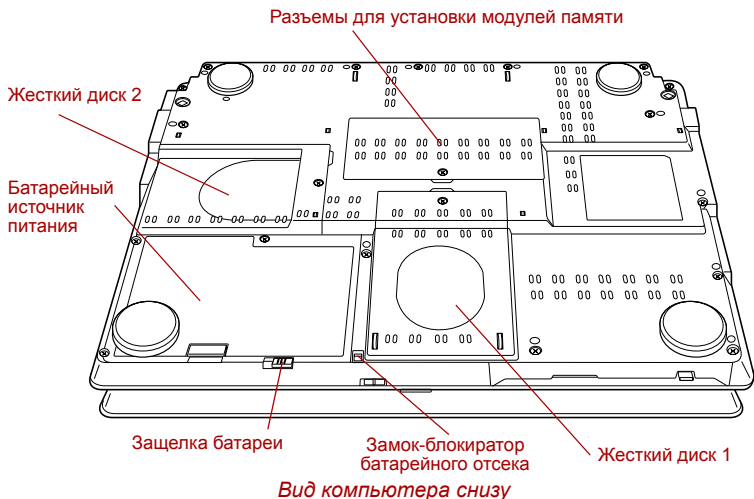


Выходной порт стандарта S-Video

К выходному порту стандарта S-Video присоединяется дополнительный шнур S-Video, с помощью которого к компьютеру подключается телевизор или другое аналогичное устройство.

Нижняя сторона

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





Разъемы для установки модулей памяти

В указанных местах находятся разъемы, которые служат для установки, замены или удаления дополнительных модулей памяти. Подробнее см. раздел [Расширенная память](#) главы 9 [Дополнительные устройства](#).



Жесткий диск 1

В этом отсеке размещается модуль с жестким диском, который можно снять и переустановить. Дополнительную информацию о том, как снять и переустановить [Жесткий диск в комплекте](#), см. в соответствующем разделе главы 9 [Дополнительные устройства](#).



Жесткий диск 2

Если ваша модель оснащена двумя жесткими дисками, здесь размещается модуль с дополнительным диском, который можно снять и переустановить. Дополнительную информацию о том, как снять и переустановить модуль с жестким диском, см. в разделе [Жесткий диск в комплекте](#) главы 9 [Дополнительные устройства](#).



Замок-блокиратор батарейного отсека

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



Защелка батареи

Чтобы высвободить, а затем снять батарейный источник питания, сдвиньте защелку, удерживая ее в открытом положении.

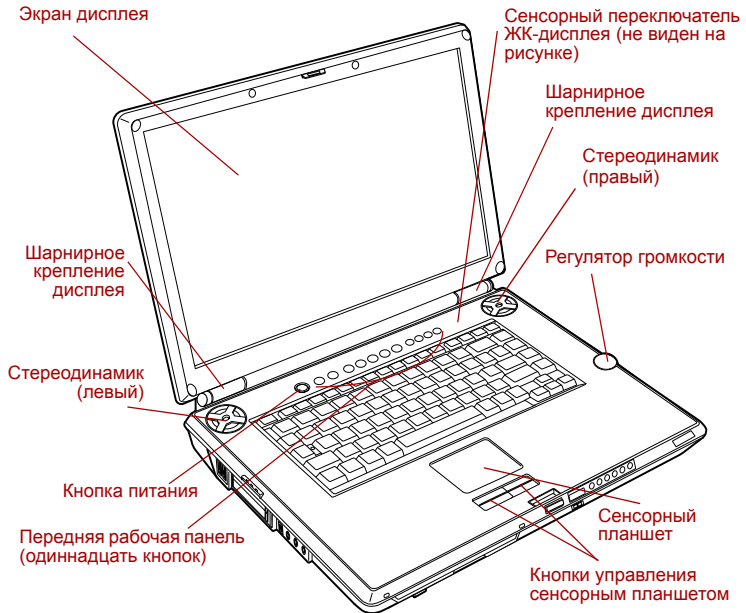
Подробнее о том, как снять батарейный источник питания, см. главу 6 [Питание](#).

Батарейный источник питания

Батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. Подробнее о том, как пользоваться и обращаться с батарейным источником питания, см. главу 6 [Питание](#).

Вид спереди с открытым дисплеем

В этом разделе рассказывается о том, как выглядит компьютер с открытой панелью ЖКД. Чтобы открыть дисплей, нажмите на расположенную спереди компьютера защелку и поднимите панель дисплея, установив ее под удобным углом зрения.



Вид оборудованного сенсорным планшетом компьютера спереди с открытым дисплеем



На рисунке вверху изображена модель, оснащенная приводом DVD Super Multi.

Шарнирное крепление дисплея

Шарнирное крепление позволяет установить панель ЖКД под удобным углом зрения.

Экран дисплея

На экран встроенного дисплея выводится высококонтрастный текст и графика с разрешающей способностью вплоть до ее максимального значения, поддерживаемого данной моделью. Так, например, модель стандарта WXGA+ поддерживает разрешение от 800x600 до 1440x900 пикселей, тогда как модель стандарта WUXGA поддерживает разрешение от 800x600 до 1920x1200 пикселей.

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. раздел [Контроллер дисплея и видеорежимы](#) приложения В.

harman / kardon **Стереодинамики**

Динамики служат для воспроизведения всех звуков, генерируемых установленным программным обеспечением, а также системных звуковых сигналов, например, предупреждений о падении заряда батарейного источника питания.



Не допускайте попадания в динамики 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 и возгорания компьютера и, как следствие, тяжелой травмы.

Передняя рабочая панель (одиннадцать кнопок)

Можно использовать одиннадцать кнопок: ТВ, CD/DVD, Воспр. / Пауза, Стоп, Назад, Вперед, Запись, Снижение яркости, Повышение яркости, DOLBY, Вывод на ТВ.

Указанные кнопки служат для управления воспроизведением аудио-видео, запуска приложений и утилит.

Подробнее см. главу 8 [Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer](#).



Кнопка питания	Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера. При включенном компьютере кнопка питания светится голубым.
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.
Сенсорный выключатель ЖКД	Переключатель, оснащенный датчиком положения панели дисплея, активизирует 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. Настроить данную функцию можно с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver - по умолчанию функция активизирована. Подробно о настройках утилиты TOSHIBA Power Saver и функции включения/отключения компьютера при открытой/закрытой крышке рассказывается в главе 1 Особые функции компьютера .



Держите подальше от сенсорного выключателя 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.



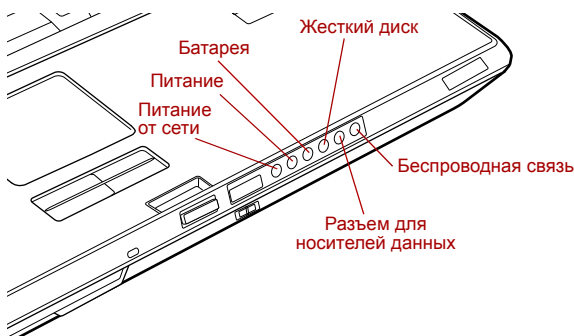
Регулятор громкости

Служит для регулировки громкости встроенных стереодинамиков и дополнительных стереофонических наушников (если они подключены).

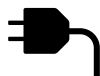
Громкость снижается поворотом по часовой стрелке, а повышается поворотом против часовой стрелки.

Системные индикаторы

Светодиодные системные индикаторы, помеченные соответствующими значками, светятся при выполнении компьютером тех или иных операций.



Системные индикаторы



Питание от сети

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 ждущий режим 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 см. главу 6 [Питание](#).



Жесткий диск

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



Разъем для носителей данных

Индикатор **разъема для носителей данных** светится голубым при обращении компьютера к приводу оптических дисков или к устройству, установленному в разъем Bridge media.



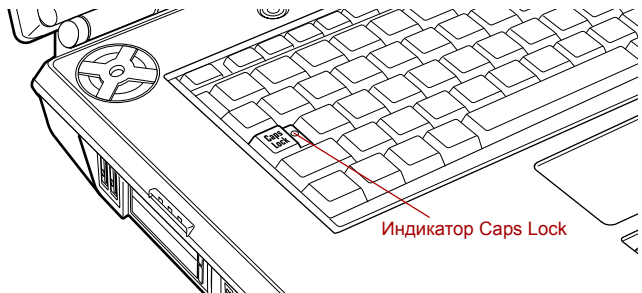
Беспроводная связь

Индикатор **беспроводной связи** светится оранжевым при включенных средствах беспроводной связи Bluetooth и беспроводного сетевого подключения. Хотя только отдельные модели оснащены беспроводным сетевым адаптером и модулем Bluetooth, переключателем беспроводной связи оборудованы все без исключения модели.

Индикаторы клавиатуры

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

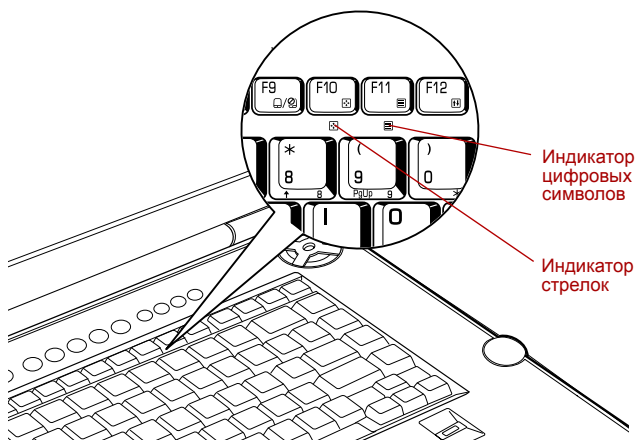
- Если индикатор Caps Lock светится, то любой буквенный символ вводится с клавиатуры в верхнем регистре.
- Если светится индикатор стрелок, то дополнительный сегмент клавиатуры работает в режиме управления курсором.
- Если светится индикатор цифровых символов, дополнительный сегмент клавиатуры работает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



Индикатор Caps Lock

Индикатор Caps Lock

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



Индикаторы дополнительного сегмента клавиатуры



Режим управления курсором

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



Режим ввода цифровых символов

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

Приводы оптических дисков

В зависимости от спецификации компьютер оснащается приводом DVD Super Multi или HD DVD-ROM. Для работы с дисками CD и DVD привод использует контроллер интерфейса ATAPI. Когда привод работает, индикатор на его передней панели светится.

Подробнее о порядке загрузки и выгрузки дисков см. раздел [Применение приводов 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. Приобретая носители DVD-Video, проверяйте их на совместимость со спецификацией вашего привода, в противном случае корректное воспроизведение станет невозможным.

Код	Регион
1	Канада, США
2	Япония, Европа, ЮАР, Ближний Восток
3	Юго-Восточная и 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 рассказывается о типах имеющихся в продаже записываемых носителей CD и DVD, которыми следует пользоваться в соответствии со спецификацией вашего компьютера и привода оптических дисков. Подробнее см. главу 4 *Изучаем основы*.

CD-диски

- Данные, записанные на носители формата CD-R для однократной записи, удалению или изменению не подлежат.
- Запись на носители формата CD-RW, включая многоскоростные, высокоскоростные и сверхскоростные, производится многократно.

DVD-диски

- Данные, записанные на носители формата DVD-R, DVD+R, DVD-R (двуслойные) и DVD+R (двуслойные) для однократной записи, удалению или изменению не подлежат.
- На носители формата DVD-RW, DVD+RW и DVD-RAM допускается многократная запись.

Форматы

Приводы поддерживают перечисленные ниже форматы.

- | | | |
|----------------|--------------------|---------------------|
| ■ CD-ROM | ■ CD-R | ■ Метод адресации 2 |
| ■ DVD-ROM | ■ CD-RW | ■ HD DVD-ROM |
| ■ DVD-R | ■ CD-DA | (односторонние |
| ■ DVD-R | ■ CD-Text | однослойные) |
| (двойной слой) | ■ CD-ROM XA Mode 2 | ■ HD DVD-ROM |
| ■ DVD-RW | (Form1, Form2) | (односторонние |
| ■ DVD+R | ■ CD-ROM Mode 1, | двуслойные) |
| ■ DVD+R | Mode 2 | ■ HD DVD (диски |
| (двойной слой) | ■ Photo CD™ | двойного формата) |
| ■ DVD+RW | (одно- и | ■ HD DVD-Video |
| ■ DVD-RAM | многосеансовая | |
| ■ DVD-Video | запись) | |
| | ■ Enhanced CD | |
| | (CD-EXTRA) | |



Отдельные диски форматов DVD-R (двуслойные) и DVD+R (двуслойные) могут не читаться.

Привод DVD Super Multi с возможностью двуслойной записи

Полноразмерный модульный привод DVD Super Multi обеспечивает запись данных на носители CD и DVD диаметром 12 см для однократной или многократной записи, а также их воспроизведение, без дополнительного адаптера.



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

Максимальная скорость считывания с дисков DVD

8-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R

8-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R (двуслойные)

2-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+R (двуслойные)

2,4-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD+RW

4-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RAM

5-кратная

Максимальная скорость считывания данных с дисков CD:

24-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски CD-R

24-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски CD-RW

16-кратная (сверхскоростные носители)

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

Привод HD DVD-ROM

Полноразмерный модульный привод HD DVD-ROM обеспечивает запись данных на носители CD, DVD и HD DVD диаметром 12 см и на носители CD и DVD диаметром 8 см для однократной или многократной записи, а также их воспроизведение, без дополнительного адаптера.



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

Максимальная скорость считывания данных с дисков HD DVD

1-кратная

Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD

8-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R

4-кратная

**Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R
(двуслойные)**

2-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RW

4-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD+R

4-кратная

**Максимальная скорость записи данных на диски DVD+R
(двуслойные)**

2,4-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

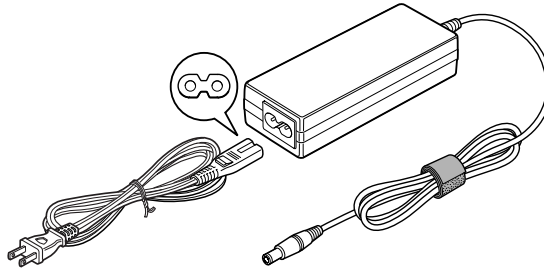
Максимальная скорость записи данных на диски CD-RW

10-кратная (сверхскоростные носители)

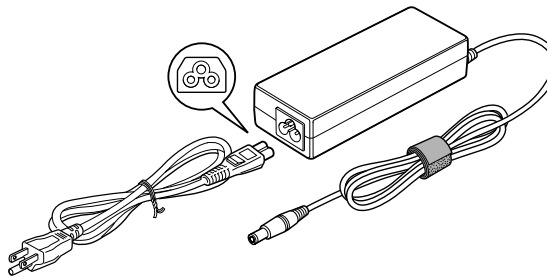
Адаптер переменного тока

Адаптер переменного тока автоматически преобразует напряжение в диапазоне от 100 до 240 вольт при частоте 50 или 60 герц, позволяя пользоваться компьютером почти в любой стране или регионе. 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](#).



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 иных повреждений компьютера используйте только адаптер переменного тока производства корпорации TOSHIBA, входящий в комплектацию компьютера, а также зарядное устройство производства корпорации TOSHIBA (которое может входить в комплектацию), или же пользуйтесь другими моделями, рекомендованными к применению корпорацией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока или зарядного устройства может привести к повреждению компьютера, что чревато тяжелой травмой.

Глава 3

Приступаем к работе

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



- *Всем пользователям настоятельно рекомендуем ознакомиться с разделом [Загружаем компьютер впервые](#).*
- *Не забудьте также ознакомиться с рекомендациями по безопасной и правильной работе на компьютере, изложенными в Руководстве по технике безопасности и комфортным условиям работы. 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.*
- Обустраиваем рабочее место – для вашего здоровья и безопасности
- Подключаем адаптер переменного тока
- Открываем дисплей
- Включаем питание
- Загружаем компьютер впервые
- Отключаем питание
- Перезагружаем компьютер
- Восстанавливаем предустановленное программное обеспечение



- *Пользуйтесь программой обнаружения вирусов, регулярно её обновляя.*
- *Ни в коем случае не выполняйте форматирование носителя данных, не проверив его содержимое. При форматировании все сохраненные данные уничтожаются.*
- *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.*

Обустроиваем рабочее место

Оборудование удобного рабочего места важно и для вас, и для компьютера. Неудобное рабочее место или неправильные приемы работы могут привести к дискомфорту или заболеванию в результате постоянного напряжения рук, запястий и суставов. Для работы компьютера необходимо также поддерживать соответствующие условия окружающей среды. В данном разделе рассматриваются следующие темы:

- Общие положения
- Размещение компьютера
- Посадка и осанка
- Освещение
- Приемы работы

Общие положения

Общее правило гласит: если удобно вам, то удобно и вашему компьютеру. Тем не менее, прочтите следующую информацию, чтобы убедиться в правильной организации рабочего места.

- Выберите рабочее место, обладающее:
 - хорошо сконструированной и работающей вентиляционной системой, не выдувающей на вас воздух с силой;
 - хорошей циркуляцией воздуха;
 - комфортной температурой и относительной влажностью окружающего воздуха.

- Ни в коем случае не размещайте компьютер в таких местах, где он может быть подвержен воздействию высоких температур (например, на прямом солнечном свете, в непроветриваемом транспортном средстве или рядом с обогревателем). Это может стать причиной отказа системы, неполадок в работе, потери данных или повреждения компьютера.
- Ни в коем случае не размещайте компьютер в таких местах, где он может быть подвержен воздействию очень низких температур. Это может стать причиной отказа системы, неполадок в работе или потери данных.
- Ни в коем случае не подвергайте компьютер резким перепадам температуры. Это может стать причиной конденсации, что способно вызвать отказ системы, неполадки в работе или потери данных.
- Не подвергайте компьютер воздействию пыльной среды. Попадание пыли внутрь компьютера стать причиной отказа системы, неполадок в работе или потери данных. Если в компьютер попала пыль, не включайте питание. Прежде чем использовать компьютер, обратитесь в уполномоченную сервисную службу Toshiba.
- Ни в коем случае не размещайте компьютер рядом с объектами, генерирующими сильное электромагнитное поле (например, динамиком или телевизором). Во время работы на компьютере не надевайте магнитные браслеты. Попадание компьютера в сильное магнитное поле может стать причиной отказа системы, неполадок в работе или потери данных.
- Ни в коем случае не ставьте тяжелые предметы на компьютер и старайтесь не уронить их на него. Это может стать причиной повреждения компьютера отказа системы.
- Ни в коем случае не чистите не компьютер, адаптер переменного тока или устройство хранения данных бензолом, разбавителями или другими химикатами. Применение бензола, разбавителей или других химикатов может стать причиной разрушения, деформации или изменения цвета этих компонентов, а также потери данных.
- Убедитесь, что шнур питания переменного тока подключен к розетке, которая находится близко от компьютера и доступ к которой не затруднен.
- Температура должна быть в пределах от 5 до 35 градусов по Цельсию при относительной влажности от 20 до 80 процентов.
- Защищайте компьютер от пыли, влаги и прямого солнечного света.
- Магниты могут повредить некоторые компоненты компьютера, в том числе носители данных. Не устанавливайте компьютер вблизи намагниченных предметов. Не устанавливайте рядом с компьютером предметы, вокруг которых при работе образуются сильные магнитные поля (например, стереоколонки). Не допускайте контакта с металлическими предметами (например, браслетами), которые могут оказаться намагниченными.
- Не используйте мобильный телефон рядом с компьютером.

- Оставляйте достаточно свободного места для вентилятора. Не загромождайте вентиляционные отверстия.
- Если компьютер создает помехи для радиооборудования, немедленно отключите его питание. Подобные помехи могут вызвать неполадки в работе оборудования.
- Ни в коем случае не ставьте компьютер на шаткий стол, неровные, наклонные поверхности или на другие неустойчивые объекты. Компьютер может упасть, что может стать причиной его повреждения или травмы.
- Ни в коем случае не оставляйте компьютер постоянно включенным более чем на 24 часа. Выключайте питание, когда компьютер не используется.
- Не допускайте резких перепадов температуры или влажности.
- Ни в коем случае не устанавливайте компьютер рядом с нагревательными приборами лучистого отопления (например, рядом с обогревателем).
- Ни в коем случае не устанавливайте компьютер рядом с вызывающими коррозию химическими реактивами.
- Ни в коем случае не устанавливайте компьютер рядом с приборами, генерирующими магнитное поле (например, рядом со стереоколонками).
- Устанавливайте компьютер только на ровной поверхности.
- Обеспечьте достаточно свободного места позади компьютер для свободной регулировки панели.
- Обеспечьте достаточно свободного места вокруг компьютера для его надлежащей вентиляции.
- Обеспечьте достаточно свободного места для работы с мышью и другими периферийными устройствами.

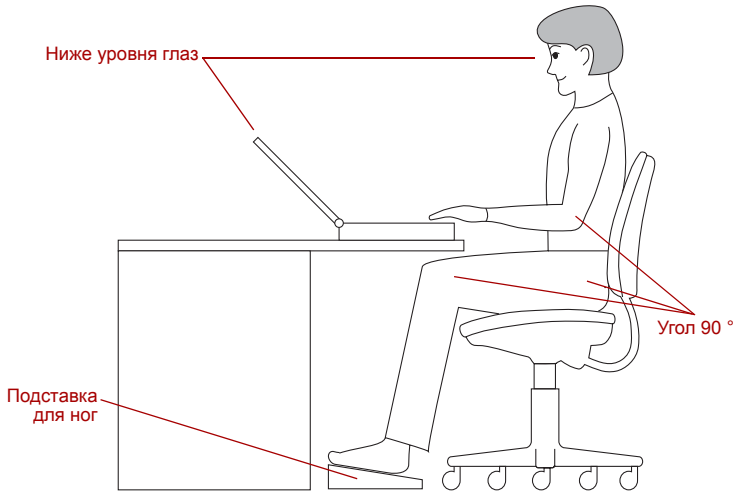
Размещение компьютера

Расположите компьютер и периферийные устройства так, чтобы обеспечить удобство и безопасность.

- Установите панель дисплея или расположите монитор в положение, позволяющее избежать неудобной позы или бликов от верхнего света. Например:
 - Установите ЖКД прямо перед собой на удобном расстоянии.
 - Установите ЖКД так, чтобы верхний край экрана находился на уровне глаз или чуть ниже. Следствием расположения экрана слишком высоко или слишком низко могут стать неудобные позы и утомление мышц, поддерживающих голову.
 - Давайте глазам регулярный отдых, фиксируя взгляд на удаленных объектах.
- Если вы пользуетесь бумагодержателем, установите его на той же высоте и расстоянии от себя, что и компьютер.

Посадка и осанка

Сохраняйте удобную осанку во время работы на компьютере, чтобы суставы располагались естественно, уменьшая нагрузку на различные части тела. Ниже приведены некоторые рекомендации.



Осанка и размещение компьютера

- Держите кисти рук, запястья и предплечья прямо, на одном уровне, примерно параллельно полу.
- Держите голову ровно или слегка наклоните ее вперед, глядя вперед и сохраняя равновесие. Обычно голова должна находиться на одной линии с туловищем.
- Расслабьте плечевой пояс и расположите руки свободно по сторонам тела.
- Держите локти в согнутом положении, близко к телу.
- Ступни ног должны полностью опираться на пол или на подставку для ног.
- Спина должна полностью поддерживаться поясничной опорой при вертикальной посадке или небольшом наклоне назад.
- Бедра и тазобедренные суставы должны поддерживаться плотной подушкой для сидения и располагаться параллельно полу.
- Держите колени примерно на одной высоте с тазобедренными суставами, слегка выдвинув ступни ног вперед.

Освещение

Выбирайте правильный уровень освещения и размещайте компьютер таким образом, чтобы свести к минимуму блики от верхнего света, настольных ламп и окон. Блики на ЖКД или мониторе могут вызывать перенапряжение зрения, утомление глаз или головную боль.

Ниже приведены некоторые рекомендации по освещению рабочего места.

- Устанавливайте компьютер таким образом, чтобы свет не падал прямо на дисплей и не отражался от него или не светил и не отражался прямо в глаза.
- С помощью оконных жалюзи, штор или экрана оградите компьютер от прямого света.
- Используйте мягкое, рассеянное освещение.
- Установите панель дисплея так, чтобы обеспечить максимальный обзор.

Привычный стиль работы

Чтобы избежать дискомфорта или усталости от постоянного напряжения, необходимо менять виды занятий. По возможности планируйте разнообразные задачи в течение рабочего дня. Если вам придется провести длительное время за компьютером, придумайте, как можно отвлечься от рутинной работы, чтобы снять стресс и повысить продуктивность труда.

- Посидите немного в расслабленном положении. Удобное положение стула и оборудования поможет уменьшить напряжение на плечи, шею и спину.
- Чаще меняйте позу.
- Время от времени вставайте и потягивайтесь или делайте гимнастику.
- Делайте упражнения для кистей рук и запястий несколько раз в день.
- Часто отворачивайтесь от компьютера и смотрите несколько секунд на отдаленный предмет, например, в течение 30 секунд через каждые 15 минут.
- Делайте частые короткие перерывы вместо одного или двух долгих, например, две-три минуты через каждые полчаса.
- Во время работы на компьютере регулярно давайте глазам отдохнуть, расслабляйтесь или потягивайтесь, чтобы снять мышечное напряжение. Если во время работы на компьютере вы испытываете дискомфорт, немедленно прекратите работать и отдохните. Непрерывная работа в течение долгого времени без достаточного отдыха может вызывать боль в руках, запястьях, предплечьях, шее или других частях тела. Если боль не проходит даже после отдыха, обратитесь к врачу.

Есть много книг по эргономике, в которых говорится о воздействии постоянного напряжения или о синдроме перенапряжения. Более подробные сведения по этой теме или упражнения для кистей рук или запястий можно найти в библиотеке. См. также *Руководство технике безопасности и комфортным условиям работы*.

Планирование перерывов на отдых

Во избежание напряжения глаз и ощущения дискомфорта в теле делайте короткие, регулярные перерывы на отдых.

Для получения более конкретных рекомендаций по безопасности и удобству работы на компьютере покупатель в Соединенных Штатах могут посетить веб-узел «Безопасность работы и Администрация здравоохранения Министерства труда США» по адресу:
<http://www.osha.gov/SLTC/etools/computerworkstations/>

Что еще нужно иметь в виду

- Ни в коем случае не отключайте питание компьютера во время выполнения какого-либо приложения. Это может стать причиной потери данных.
- Пользуйтесь программой обнаружения вирусов, регулярно её обновляя.
- 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.
- Ни в коем случае не выполняйте форматирование носителя данных, не проверив его содержимое. При форматировании все сохраненные данные разрушаются.
- Рекомендуется регулярно выполнять резервное копирование данных, хранящихся на внутреннем 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.

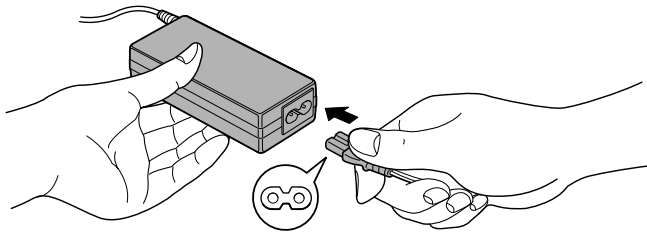
Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 вольт и частотой 50 или 60 герц. Сведения по использованию адаптера переменного тока для зарядки батареи приведены в главе 6, [Питание](#).



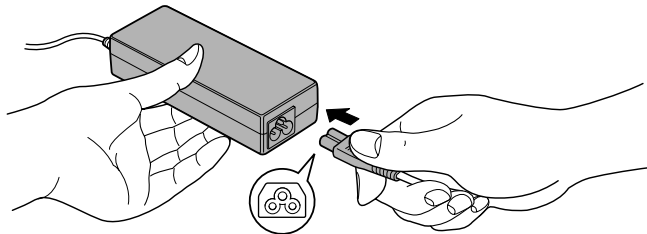
- *Во избежание возгорания или иных повреждений компьютера используйте только адаптер переменного тока производства корпорации TOSHIBA, входящий в комплектацию компьютера, а также зарядное устройство производства корпорации TOSHIBA (которое может входить в комплектацию), или же пользуйтесь другими моделями, рекомендованными к применению корпорацией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока или зарядного устройства может привести к повреждению компьютера, что чревато тяжелой травмой. Компания TOSHIBA не несет ответственности за последствия использования неподходящего адаптера или зарядного устройства.*
- *Ни в коем случае не подключайте адаптер переменного тока или зарядное устройство 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 подпадает под действие нормативов 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 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 технике безопасности и комфортным условиям работы.

1. Порядок подключения шнура питания к адаптеру переменного тока.



Подключение шнура питания (с 2-контактной вилкой) к адаптеру переменного тока

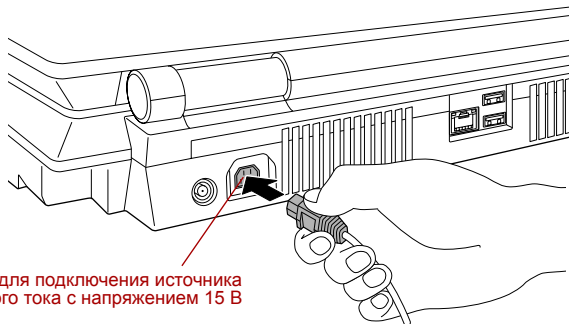


Подключение шнура питания (с 3-контактной вилкой) к адаптеру переменного тока



В зависимости от модели в комплектацию компьютера входит адаптер с двух- или трехконтактной вилкой.

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



Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 15 В

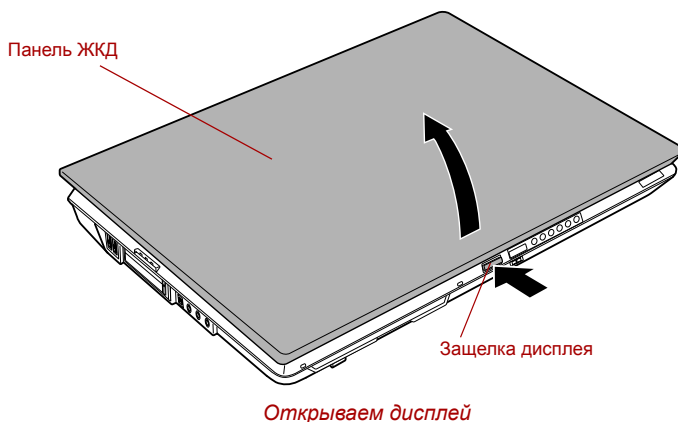
Подключение адаптера к компьютеру

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

Открываем дисплей

Панель ЖКД можно открывать под разными углами для оптимальной видимости.

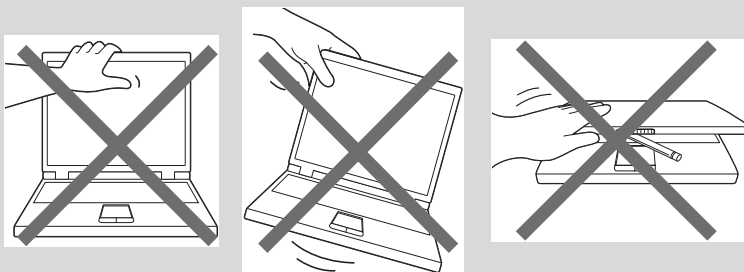
1. Чтобы разблокировать панель ЖК-дисплея, нажмите на защелку дисплея, расположенную спереди компьютера.
2. Положив руку на упор для запястий и прижимая ею основной корпус компьютера, другой рукой медленно приподнимите панель ЖК-дисплея. В дальнейшем положение панели следует отрегулировать под таким углом, который обеспечивал бы оптимальную четкость изображения.



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



- Открывая панель ЖК-дисплея, будьте осторожны: ее нельзя открыть на 180 градусов.
- Открывая панель ЖК-дисплея, не отклоняйте ее слишком далеко назад во избежание излишнего давления на шарнирное крепление и его повреждения.
- Не нажимайте на панель ЖК-дисплея.
- Не поднимайте компьютер, взявшись за панель ЖК-дисплея.
- Закрывая панель ЖК-дисплея, следите за тем, чтобы между ней и клавиатурой не было посторонних предметов, например, авторучки.
- Открывая или закрывая панель ЖК-дисплея, положите одну руку на упор для запястий, удерживая ею компьютер, а второй рукой, не торопясь, откройте или закройте панель ЖК-дисплея (не применяйте силу, открывая или закрывая панель ЖК-дисплея).



Включаем питание

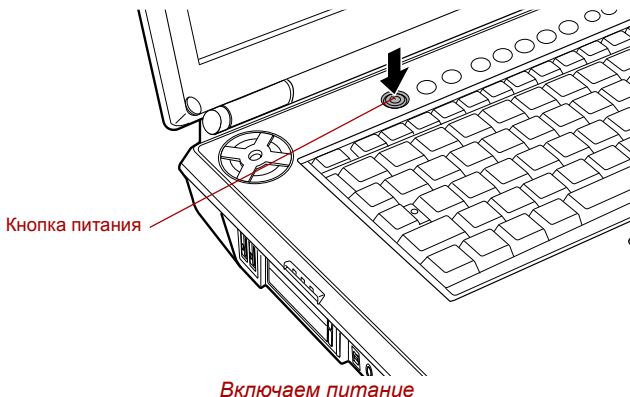
В этом разделе рассказывается о том, как включается питание, на состояние которого указывает индикатор **питания**. Подробнее см. раздел [Индикаторы питания](#) главы 6 [Питание](#).



- Включая питание компьютера впервые, не выключайте его до полной загрузки и настройки операционной системы. Подробнее см. раздел [Загружаем компьютер впервые](#).
- Если к компьютеру подключен флоппи-дискет с интерфейсом USB, убедитесь в том, что он пуст, а если в нем находится дискета, удалите ее, нажав на кнопку выгрузки.
- Регулировка громкости во время загрузки Windows невозможна.

1. Откройте панель ЖК-дисплея.

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



Загружаем компьютер впервые

При включении питания впервые на экране появляется окно первоначальной загрузки операционной системы Microsoft Windows XP. Чтобы правильно установить операционную систему, последовательно выполняйте указания на экране, возвращаясь при необходимости к предыдущему окну нажатием кнопки **Назад (Back)**.



Внимательно ознакомьтесь с содержанием Лицензионного соглашения с конечным пользователем Windows, когда оно появится на экране.

Отключаем питание

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

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 CD/DVD-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 вывести из строя 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. Нажав на кнопку **пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**, а затем - на кнопку **Выключение (Turn Off) меню Выключить компьютер (Turn Off Computer)**.
4. Выключите питание всех периферийных устройств.



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

Ждущий режим

Если вам потребуется прервать работу, питание можно отключить переводом компьютера в ждущий режим, 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.



- При подключенном адаптере переменного тока компьютер переходит в ждущий режим в соответствии с настройками утилиты TOSHIBA Power Saver.
- Для выхода из ждущего режима нажмите на кнопку питания или на любую клавишу. Имейте в виду, что нажатие любой клавиши работает только со встроенной клавиатурой при условии, что функция перевода компьютера в рабочий режим с клавиатуры (Wake-up on Keyboard) активизирована с помощью утилиты HW Setup.
- Если компьютер перейдет в ждущий режим при активном сетевом приложении, восстановления последнего при выводе компьютера из ждущего режима может и не произойти.
- Функция автоматического перехода в ждущий режим отключается с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver. Имейте, однако, в виду, что отключение указанной функции аннулирует соответствие компьютера требованиям программы Energy Star.



- *Прежде чем войти в ждущий режим, убедитесь, что данные сохранены.*
- *Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в ждущем режиме. Компьютер или модуль памяти может выйти из строя.*
- *Не вынимайте батареи, пока компьютер находится в ждущем режиме (если компьютер не подключен к источнику питания переменного тока). При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.*
- *Если вы переносите компьютер на борт самолета или в больницу, убедитесь, что компьютер завершит работу в спящем режиме или режиме выключения, чтобы избежать помех от радиосигналов.*

Преимущества ждущего режима

Ждущий режим обладает следующими преимуществами:

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

Переход в ждущий режим



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

Перевести компьютер в ждущий режим можно тремя способами:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**, а затем на кнопку **Ждущий режим (Stand By)**.
2. Закройте панель ЖК-дисплея. Обратите внимание на то, что данную функцию необходимо активизировать: подробнее см. вкладку Setup Actions утилиты TOSHIBA Power Saver (утилита загружается в следующем порядке: **пуск (start)**, **Панель управления (Control Panel)**, **Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance)**, значок **TOSHIBA Power Saver**).
3. Нажмите на кнопку питания. Обратите внимание на то, что данную функцию необходимо активизировать: подробнее см. вкладку Setup Actions утилиты TOSHIBA Power Saver (утилита загружается в следующем порядке: **пуск (start)**, **Панель управления (Control Panel)**, **Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance)**, значок **TOSHIBA Power Saver**).

После повторного включения компьютера можно продолжить работу с того самого места, где пришлось прерваться.



- Когда компьютер завершает работу переходом в ждущий режим, индикатор питания мигает оранжевым цветом.
- Если компьютер работает от батарейного источника питания, для продления рабочего времени лучше пользоваться спящим режимом, в котором компьютер потребляет меньше питания, чем в ждущем режиме.

Ограничения ждущего режима

Ждущий режим не работает при следующих условиях:

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

Спящий режим

При выключении компьютера переводом в спящий режим 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 спящего режима.



- Сохраняйте рабочие данные. При переходе в спящий режим 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 спящем режиме. Данные будут потеряны.

Преимущества спящего режима

Спящий режим обладает следующими преимуществами:

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



Функция выключения компьютера переводом в спящий режим должна быть активизирована как во вкладке *Hibernate* (Спящий режим), так и во вкладке *Setup Actions* утилиты *TOSHIBA Power Saver*.

Без такой активизации компьютер автоматически переходит в ждущий режим. При падении заряда батареи данные, сохраненные в ждущем режиме, будут утеряны.

- 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 спящего режима.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

Запуск спящего режима



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

Чтобы перейти в спящий режим, выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку **пуск (start)**.
2. Нажмите на кнопку **Выключение (Turn Off Computer)**.
3. Откроется диалоговое окно **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**.
4. Нажмите на кнопку **Спящий режим (Hibernate)**.

Автоматический переход в спящий режим

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

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления**.
2. Из меню **Performance and Maintenance (Производительность и обслуживание)** откройте диалоговое окно **Power Options (Электропитание)**.
3. Открыв вкладку **Hibernate (Спящий режим)** окна **Power Options Properties (Свойства: Электропитание)**, установите флажок в поле **Enable hibernation (Включить спящий режим)**, после чего нажмите на кнопку **Apply (Применить)**.
4. Откройте утилиту **TOSHIBA Power Saver**.
5. Откройте окно **Setup Actions**.
6. Установите необходимые настройки перехода в спящий режим (Hibernation) в пунктах **When I press the power button (При нажатии кнопки питания)** и **When I close the lid (При закрытии панели дисплея)**.
7. Нажмите на кнопку **ОК**.

Сохранение данных в спящем режиме

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

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**, а затем - на кнопку **Перезагрузка (Restart)** меню **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**.
2. Нажав на кнопки **Ctrl + Alt + Del** для вывода на экран **Диспетчера задач Windows (Windows Task Manager)**, выберите команду **Завершение работы (Shut Down)**, а затем - **Перезагрузка (Restart)**.
3. Нажав на кнопку питания, удерживайте ее пять секунд в нажатом положении. После выключения компьютера подождите пять-десять секунд, прежде чем включать его повторно нажатием на кнопку питания.

Всстанавливаем предустановленное программное обеспечение

В случае повреждения предустановленных файлов восстановите их, воспользовавшись диском-реаниматором. Чтобы восстановить операционную систему и все предварительно установленные программы, выполните следующие действия.

Восстановление операционной системы Windows



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. Нажав и удерживая клавишу **F12**, включите питание. При появлении надписи **Qosmio** отпустите клавишу **F12**.

3. Клавишами со стрелками «влево» и «вправо» выберите значок привода оптических дисков в меню **Boot Devices**. См. раздел [Вкладка Boot Priority](#) главы 7 *Утилита HW Setup*.
4. Следуйте указаниям на экране.
5. Если в компьютер предустановлено дополнительное программное обеспечение, восстановлению с диска-реаниматора оно не подлежит. Такие приложения (например, программы Works Suite, DVD Player, игры и т. п.) восстанавливаются отдельно с соответствующих носителей.

Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA

Если операционная система Windows работает корректно, некоторые драйверы и приложения можно восстановить по отдельности. В папке (C:\TOOLSCD) диска с инструментальными средствами и утилитами TOSHIBA имеются драйвера и приложения, входящие в комплектацию вашего компьютера. В случае повреждения системных драйверов или приложений большинство из этих компонентов можно переустановить из указанной папки.

Для удобства рекомендуется скопировать содержимое папки на внешний носитель.

Восстановление приложения QosmioPlayer

Для восстановления программного проигрывателя QosmioPlayer выполните следующие действия.

1. Загрузив диск-реаниматор приложения QosmioPlayer в привод оптических дисков, выключите питание компьютера.
2. Нажав и удерживая клавишу **F12**, включите питание. При появлении надписи **Qosmio** отпустите клавишу **F12**.
3. Клавишами со стрелками «влево» и «вправо» выберите значок привода оптических дисков в меню **Boot Devices**. См. раздел [Вкладка Boot Priority](#) главы 7 *Утилита HW Setup*.
4. Следуйте указаниям на экране.



Компьютер оснащается одним или двумя жесткими дисками. Если у вас установлены два жестких диска, данные будут восстановлены на первом встроенном жестком диске (HDD1) вне зависимости от значения параметра HDD Priority.

Глава 4

Изучаем основы

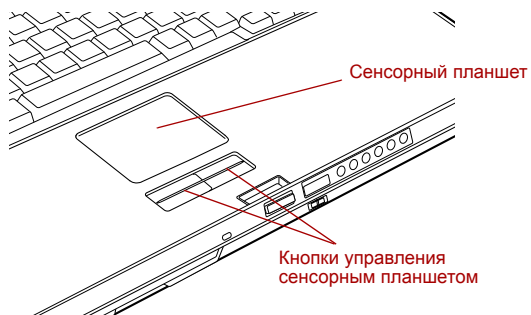
В этой главе рассказывается об основных принципах работы на компьютере, о мерах предосторожности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации аппарата. Здесь же мы подробно остановимся на том, как обращаться с носителями CD/DVD и HD DVD.

Применение сенсорного планшета

Компьютер оборудован сенсорным планшетом одной из указанных далее моделей.

■ Модель, действующая как обычный сенсорный планшет.

Сенсорный планшет служит для перемещения курсора по экрану путем перемещения кончика пальца по поверхности планшета.



Сенсорный планшет и его кнопки управления

Координатно-указательный режим

Для перемещения курсора по экрану в координатно-указательном режиме достаточно, дотронувшись до сенсорного планшета кончиком пальца, переместить его в нужном направлении по поверхности планшета.

Две кнопки, расположенные под сенсорным планшетом, выполняют те же функции, что и кнопки манипулятора типа «мышь». Нажав на левую кнопку, можно выбрать один из пунктов меню, либо произвести те или иные манипуляции с тем фрагментом текста или графическим объектом, на который указывает курсор. Нажатием правой кнопки на экран выводится контекстное меню или выполняется какая-либо функция в зависимости от используемой программы.



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 приводов оптических дисков

Текст и иллюстрации данного раздела относятся к полноразмерному приводу оптических дисков, обеспечивающему высокопроизводительное воспроизведение данных, записанных на носители CD или DVD диаметром 12 см без применения адаптера. Для работы с дисками CD и DVD привод использует контроллер интерфейса ATAPI. Расположенный на передней панели привода индикатор светится одновременно с индикатором, расположенным спереди компьютера, указывая на то, что привод находится в работе.



■ *Для воспроизведения носителей в формате DVD Video пользуйтесь входящим в комплектацию компьютера приложением WinDVD.*

■ *Внешним приводом оптических дисков можно пользоваться для работы с дисками CD/DVD диаметром 8 см.*

Если ваша модель оснащена приводом DVD Super Multi, меры предосторожности при записи дисков CD и DVD см. в разделе *Запись компакт-дисков с помощью привода DVD Super Multi.*

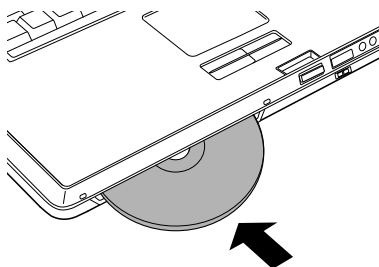
Загрузка дисков

Загрузка компакт-дисков производится в следующем порядке:

1. Включите компьютер.
2. Аккуратно удерживая компакт-диск за края с этикеткой, обращенной вверх, медленно вставьте его в лоток привода оптических дисков.



Аккуратно нажмите на компакт-диск вплоть до его автоматической загрузки. Не применяйте силу, не вставляйте диск в лоток привода оптических дисков под углом во избежание повреждения компакт-диска или прилипания посторонних материалов к его поверхности, что может вызвать сбой при считывании данных или их записи на диск.



Вставляем диск CD/DVD

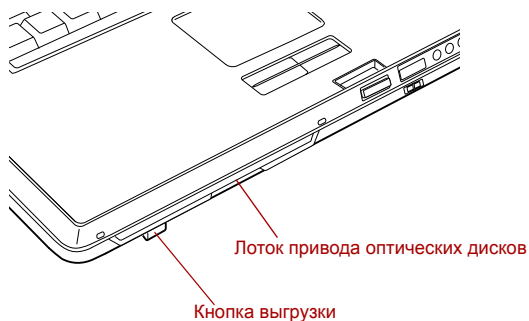
Извлечение дисков

Извлечение компакт-дисков производится в следующем порядке:

1. Проверьте, включен ли компьютер.
Если он выключен, включите питание.
2. Нажмите на кнопку выгрузки диска. Компакт-диск выдвинется из лотка примерно наполовину.

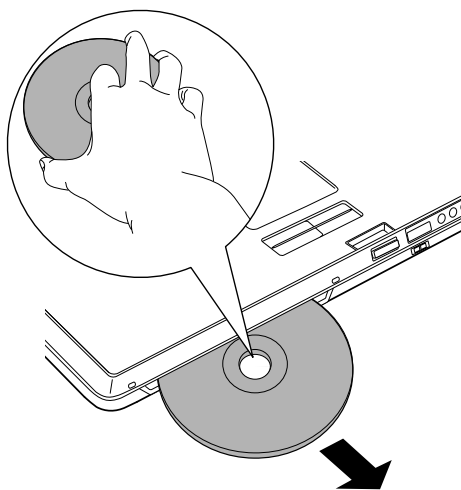


Держите руки и посторонние предметы подальше от лотка привода оптических дисков.



Нажимаем на кнопку выгрузки диска

3. Выньте компакт-диск, аккуратно удерживая его за края в горизонтальном положении.



Извлекаем диск CD/DVD

Запись компакт-дисков с помощью привода DVD Super Multi

Приводом DVD Super Multi можно пользоваться для записи данных на диски формата CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные), DVD+RW или DVD-RAM. Для записи данных на диски CD и DVD служат входящие в комплектацию компьютера программы TOSHIBA Disc Creator и TOSHIBA Direct Disc Writer, а также программа WinDVD Creator Platinum компании InterVideo.



- *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.*
- *Функция **Create CD/DVD** приложения Media Center не дает доступа к носителям формата CD-R/-RW.*
- *Для записи данных на носители формата CD-R/-RW пользуйтесь предустановленной программой **TOSHIBA Disc Creator**.*



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 снимает с себя ответственность за изложенное ниже.

- Повреждение носителей формата CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные), DVD+RW или DVD-RAM в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание носителей форматов CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные), 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.

Приступая к записи или перезаписи

- По результатам проведенного компанией TOSHIBA ограниченного тестирования на совместимость рекомендуем пользоваться носителями формата CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные), 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 (двуслойные):

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

Диски DVD+R:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

RICOH Co., Ltd.

Диски DVD+R (двуслойные) (только для приводов с поддержкой двуслойных записываемых дисков):

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

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.



- С данным приводом нельзя пользоваться дисками, позволяющими записывать данные на скорости, превышающей 8-кратную (носители форматов DVD-R и DVD+R), 4-кратную (DVD-RW и DVD+RW), 5-кратную (DVD-RAM), 2-кратную (DVD-R (двуслойные)) и 2,4-кратную (DVD+R (двуслойные)).
- Отдельные диски форматов DVD-R (двуслойные) и DVD+R (двуслойные) могут не читаться.
- Не поддерживается считывание и запись данных на носители формата DVD-RAM емкостью 2,6 и 5,2 Гб.
- Данные с дисков DVD-R (двуслойные), записанные в формате 4 (Layer Jump Recording), не считываются.

- Плохое качество, загрязнение или повреждения диска могут привести к сбоям в ходе записи или перезаписи. Приступая к работе с диском, осмотрите его на предмет загрязнения или повреждений.
- 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-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные) или DVD+RW.
- Данные, записанные на диски форматов CD-R, DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD+R или DVD+R (двуслойные), 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 формата DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные), 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.
- Данные с носителей формата DVD-RAM, отформатированных в стандарте FAT-32, не считываются под Windows 2000 без специального программного драйвера DVD-RAM.

- 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 ждущий или спящий режим, примите меры к полному завершению записи на носители DVD-RAM. Запись можно считать завершенной, если имеется возможность извлечь 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 InterVideo WinDVD Creator Platinum, 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-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные), DVD+RW или DVD-RAM с помощью привода DVD Super Multi 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 XP;
 - выполнения компьютером любой другой операции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖК-дисплея;
 - запуска коммуникационных устройств, например, модема;
 - воздействия на компьютер ударов или вибрации;
 - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC Card, SD Card, ExpressCard, Memory Stick/Memory Stick Pro, xD picture card, MultiMediaCard, 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 ждущий или спящий режим во время записи или перезаписи.
- Прежде чем перевести компьютер в ждущий или спящий режим, 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 форматов DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные) 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 DVD-R, DVD-R (двуслойные) 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, DVD+R (двуслойные) 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-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные) 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-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные) или DVD+RW, записанные с помощью другого программного обеспечения или другого устройства записи оптических носителей.
- Данные, добавленные на ранее записанный диск DVD-R, DVD-R (двуслойный), DVD+R или DVD+R (двуслойный), 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-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные) или DVD+RW, в противном случае данные с диска, служащего их источником, могут быть скопированы некорректно.

- Копируйте данные с дисков форматов DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные) 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 () для записи в режиме **Data CD/DVD** с помощью главной инструментальной панели.
 - В меню **Setting (Параметры)** последовательно выберите пункты **Setting for writing (Параметры записи)** -> **Data CD/DVD**.
2. Отметьте флажком поле **Verify written data (Проверить записанные данные)**.
3. Выберите режим **File Open (Открытый файл)** или **Full Compare (Полное сопоставление)**.
4. Нажмите на кнопку **OK**.

Программа TOSHIBA Direct Disc Writer

Обратите внимание на перечисленные далее ограничения применения программы TOSHIBA Direct Disc Writer:

- Программа поддерживает только перезаписываемые диски (DVD+RW, DVD-RW и CD-RW). Она не поддерживает диски DVD+R, DVD-R и CD-R, не обладающие возможностью перезаписи.
- Программа TOSHIBA Direct Disc Writer не поддерживает форматирование дисков DVD-RAM и запись на них — эти функции выполняет программное обеспечение драйвера DVD-RAM. Форматирование таких дисков производится с помощью функции “DVDForm”, которая активизируется последовательным нажатием на пуск (start), Все программы (“All Programs”), “DVD-RAM”, “DVD-RAM Driver” и “DVDForm”.
- Не пользуйтесь дисками, отформатированными с применением программного обеспечения пакетной записи, отличного от программы TOSHIBA Direct Disc Writer. Аналогичным образом, не пользуйтесь программным обеспечением пакетной записи, отличным от программы TOSHIBA Direct Disc Writer, при работе с дисками, отформатированными с применением программы TOSHIBA Direct Disc Writer. Пользуясь незнакомым диском, сначала отформатируйте его в режиме «Полное форматирование» (“Full Format”).

- Не пользуйтесь функцией cut-and-paste («Удаление и вставка из буфера») при работе с файлами и папками. В результате сбоя при записи на диск возможна потеря удаленного файла или папки.
- Если записать файлы установки какого-либо приложения на диск, отформатированный с помощью программы TOSHIBA Direct Disc Writer, и запустить установку с этого диска, может произойти ошибка. В таком случае скопируйте установочные файлы на жесткий диск и запустите их оттуда.

Видео

Замечания по программе InterVideo WinDVD Creator Platinum
Программа предназначена только для приводов, способных производить запись дисков DVD.

Пользуясь программой WinDVD Creator Platinum, соблюдайте изложенные далее правила:

Программа WinDVD Creator Platinum позволяет записывать видео на портативную цифровую кинокамеру через порт i.LINK (IEEE1394), однако в отдельных случаях возможно потрескивание записанного таким образом звука. В таком случае выполните изложенные далее указания:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. В Панели управления нажмите на значок **Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance)**.
3. В окне Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance) нажмите на значок **Система (System)**.
4. В окне Свойства системы (System Properties) откройте вкладку **Дополнительно (Advanced)**.
5. В разделе Быстродействие (Performance) нажмите на значок **Параметры (Settings)**.
6. В окне Параметры быстродействия (Performance Options) откройте вкладку **Дополнительно (Advanced)**.
7. В разделе Виртуальная память (Virtual memory) нажмите на значок **Изменить (Change)**.
8. В окне Виртуальная память (Virtual Memory) отметьте пункт **Особый размер (Custom size)**.
9. Повысьте значения параметров Первоначальный размер (Initial Size) и Максимальный размер (Maximum Size).
10. В окне Виртуальная память (Virtual Memory) нажмите на кнопку **Задать (Set)**.
11. Закройте окно Виртуальная память (Virtual Memory) нажатием кнопки **ОК**.

Порядок создания видеодиска DVD

Далее подробно излагается упрощенный порядок записи на диск формата DVD Video видеоданных, снятых портативной кинокамерой формата DV:

1. Нажав на кнопку **пущк (start)**, нажмите на **Все программы (All Programs)**, затем - на меню **InterVideo WinDVD Creator2**, затем - на значок **InterVideo WinDVD Creator**, запуская приложение WinDVD Creator.
2. Нажав на кнопку **Захват (Capture)**, перенесите на компьютер данные с портативной кинокамеры формата DV, подключенной через порт i-Link (IEEE1394).
3. Нажав на кнопку **Правка (Edit)**, перетащите видеоклипы с вкладки **Video Library** на дорожку правки.
4. Нажмите на кнопку **Записать фильм (Make Movie)**, расположенную в верхней панели.
5. Нажмите дважды на значок с изображением указывающей вправо стрелки, расположенный в центре правого окна.
6. Загрузите в привод оптических дисков чистый диск DVD-R или DVD+R, либо диск DVD-RW или DVD+RW с предварительно удаленными с него данными.
7. Нажатием кнопки **пущк (start)** дайте команду на запись диска.
8. По завершении записи откроется лоток привода оптических дисков, либо диск выгрузится.

Подробнее о программе InterVideo WinDVD Creator

Подробнее о программе InterVideo WinDVD Creator см. прилагаемый к ней справочный файл (Help).

Важная информация о применении

Обратите внимание на перечисленные далее ограничения записи видеоматериалов в формате DVD:

1. Обработка цифрового видео
 - Чтобы пользоваться программой WinDVD Creator, необходимо войти в систему с полномочиями администратора.
 - Для работы с программой WinDVD Creator необходимо переключить компьютер на питание от сети.
 - Включите компьютер на максимальную мощность, не пользуясь какими бы то ни было энергосберегающими функциями.
 - В ходе обработки видеоматериалов в формате DVD возможен предварительный просмотр, однако данная функция может работать некорректно, если при этом запущено другое приложение.

- При работе компьютера в режиме одновременного вывода изображения на несколько мониторов просмотр видеоматериалов с помощью программы WinDVD Creator на экране внешнего монитора невозможен.
 - Программа WinDVD Creator не может обрабатывать или воспроизводить материалы, защищенные от копирования.
 - Во время работы с программой WinDVD Creator не следует изменять параметры вывода изображения на экран.
 - Не пользуйтесь ждущим или спящим режимом при работе с программой WinDVD Creator.
 - Не загружайте программу WinDVD Creator сразу же после включения компьютера - дождитесь полного завершения обращения к дисковым накопителям.
 - Во избежание частичной потери видеоданных при записи на портативную кинокамеру формата DV включите камеру на несколько секунд на запись в холостом режиме, прежде чем фактически приступить к записи видеоматериалов.
 - Запись дисков CD, функции JPEG, DVD Audio, mini DVD и Video CD этой версией программы не поддерживаются.
 - Прежде чем приступить к записи видеоматериалов на DVD или магнитную ленту, следует закрыть все остальные программы.
 - Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
 - Не следует запускать любые коммуникационные приложения, в частности, средства для работы с модемом или локальной сетью.
2. Приступая к записи видеоматериалов на носители формата DVD...
- При записи на диски DVD пользуйтесь только носителями, рекомендованными корпорацией TOSHIBA.
 - Не назначайте в качестве рабочего привода жесткие диски с интерфейсом USB 1.1 и другие медленные устройства, иначе запись диска DVD окажется невозможной.

- Избегайте следующих действий:
 - выполнения компьютером любой другой операции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖК-дисплея;
 - воздействия на компьютер ударов или вибрации;
 - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC Card, SD Card, ExpressCard, Memory Stick/Memory Stick Pro, xD picture card, MultiMediaCard, 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.
 - Проверьте диск после записи важных данных.
 - Видеозапись в формате VR на диски DVD-R, DVD+R и DVD-RW невозможна.
 - Программа WinDVD Creator не обладает функцией экспорта данных в форматы DVD Audio, Video CD или mini DVD.
 - Программа WinDVD Creator может записывать диски DVD-RAM и DVD+RW в формате VR, однако воспроизведение таких дисков возможно только на вашем компьютере.
 - При записи диска DVD программе WinDVD Creator необходимо не менее 2 Гб свободного пространства на диске на каждый час видеозаписи.
 - Если диск DVD записывается на полную емкость, последовательность фрагментов может не соблюдаться.
3. Об утилите Disc Manager
- Программа WinDVD Creator позволяет на одном диске обрабатывать один список воспроизведения.
 - Программа WinDVD Creator может отображать не такое миниатюрное изображение, какое было ранее установлено в стандартном пишущем устройстве DVD-RAM.
 - С помощью утилиты Disc Manager можно обрабатывать данные в формате DVD-VR на носителях DVD-RAM, в формате DVD+VR на носителях DVD+RW и в формате DVD Video на носителях DVD-RW.

4. О записанных дисках DVD

- Отдельные модели приводов DVD-ROM для персональных компьютеров, а также проигрыватели DVD других типов, могут не обладать возможностью считывания данных с дисков форматов DVD-R, DVD+R, DVD-R (двуслойные), DVD+R (двуслойные), DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM.
- Для воспроизведения записанных дисков на своем компьютере пользуйтесь программой WinDVD.
- При использовании перезаписываемого диска, перегруженного данными, возможна блокировка функции полного форматирования - в таком случае воспользуйтесь новым диском.

Применение привода HD DVD-ROM

В этом разделе рассказывается о возможностях и о порядке применения привода HD DVD-ROM.



Подробнее о применении приводов HD DVD-ROM см. входящий в комплектацию справочник Qosmio HD DVD.

Этот компьютер оснащён полноразмерным модульным приводом HD DVD-ROM, способным записывать данные на перезаписываемые диски CD/DVD, а также воспроизводить диски CD/DVD/HD DVD диаметром 12 см и диски CD/DVD диаметром 8 см без дополнительного адаптера.



Для воспроизведения носителей в формате HD DVD Video пользуйтесь входящим в комплектацию компьютера программным проигрывателем дисков HD DVD.

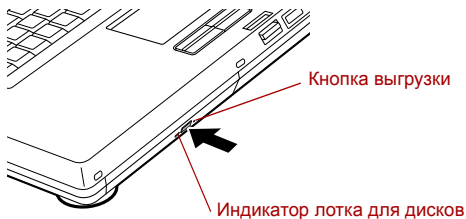
Меры предосторожности при записи компакт-дисков с помощью привода HD DVD-ROM см. в разделе [Запись компакт-дисков с помощью привода DVD Super Multi](#).

Порядок воспроизведения дисков HD DVD с помощью привода HD DVD-ROM см. в справочнике Qosmio HD DVD.

Загрузка дисков

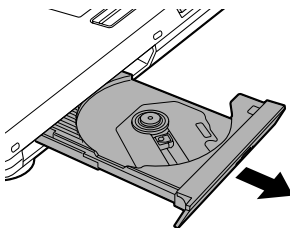
Для загрузки диска CD/DVD выполните следующие действия, ознакомившись с рисунками с 4-8 по 4-10:

1. При включенном питании компьютера слегка выдвиньте лоток, нажав на кнопку выгрузки диска.



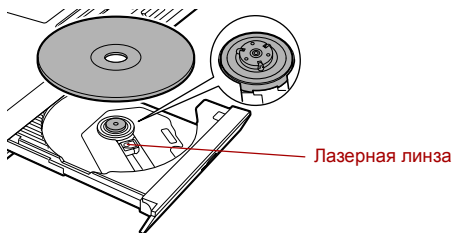
Нажимаем на кнопку выгрузки диска

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



Открываем лоток для дисков

3. Вложите диск CD/DVD/HD DVD в лоток для дисков этикеткой вверх.



Вставляем диск CD/DVD/HD DVD



При полностью открытом лотке для дисков край компьютера немного за него выступает, поэтому загружать диск CD, DVD или HD DVD в лоток следует под углом. Загрузив диск CD/DVD/HD DVD, проверьте, правильно ли он размещен на центральном шпинделе и не лёг ли диск в лоток под углом.



- Не дотрагивайтесь до лазерной линзы и окружающего её пространства во избежание её смещения, что чревато повреждением привода.
- Недопустимо попадание в привод каких бы то ни было посторонних предметов. Прежде чем закрыть лоток привода, проверьте, нет ли посторонних предметов на его поверхности, особенно в пространстве за его передним краем.

4. Аккуратно нажмите на центральную часть диска CD/DVD/HD DVD, пока он не встанет на ось шпинделя со щелчком, при этом диск должен лежать чуть ниже верхушки шпинделя на одном уровне с его основанием.
5. Закройте лоток нажатием на его центральную часть - лоток встанет на место с фиксирующим его щелчком.



Смещение диска CD/DVD/HD DVD при закрытии лотка чревато повреждением носителя, а при последующем нажатии на кнопку выгрузки лоток может открыться не полностью.

Выгрузка дисков

Выгрузка дисков CD/DVD/HD DVD производится в следующем порядке:



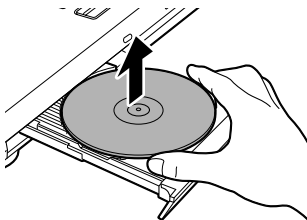
Не нажимайте на кнопку выгрузки во время обращения компьютера к носителю в приводе. Прежде чем открыть лоток для дисков, дождитесь, пока индикатор погаснет. Кроме того, если компакт-диск продолжает вращаться при открытом лотке, не вынимайте диск до его полной остановки.

1. При включенном питании компьютера приоткройте лоток для дисков нажатием на кнопку выгрузки, после чего аккуратно выдвиньте лоток полностью.



Когда лоток приоткроется, подождите немного, пока вращение компакт-диска не прекратится, прежде чем полностью открыть лоток.

- Поскольку носители CD/DVD/HD DVD слегка выступают за края лотка, можно взяться за края диска. Осторожно взявшись за края диска, снимите его строго вертикально с оси шпинделя, а затем выньте из лотка.

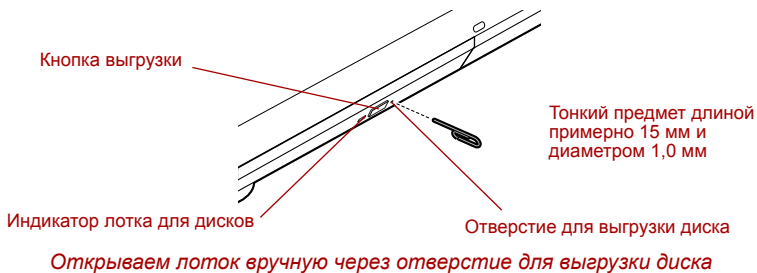


Извлекаем диск CD/DVD/HD DVD

- Закройте лоток нажатием на его центральную часть - лоток встанет на место с фиксирующим его щелчком.

Как извлечь диск CD/DVD/HD DVD, если лоток не открывается

Если компьютер выключен, лоток для дисков не открывается нажатием на кнопку выгрузки. Открыть его можно, вставив тонкий предмет (например, распрямленную скрепку длиной примерно 15 мм) в отверстие для выгрузки дисков, расположенное справа от кнопки выгрузки.



Прежде чем пользоваться отверстием для выгрузки диска, проверьте, выключено ли питание компьютера. Если при открытии лотка диск CD/DVD/HD DVD продолжает вращаться, он может слететь со шпинделя и нанести травму.

Диски HD DVD

В этом разделе рассказывается о возможностях и о порядке применения дисков HD DVD.



Подробнее о применении дисков HD DVD см. входящий в комплектацию справочник Qosmio HD DVD.

Краткая справка

Аббревиатура HD DVD используется для обозначения дисков DVD высокого разрешения HD (high vision). Этот стандарт утвержден Форумом по DVD - всемирной организацией по стандартам, членами которой являются более 230 компаний со всего мира. Существуют два типа предназначенных только для чтения односторонних дисков HD DVD-ROM: односторонние двуслойные диски ёмкостью 30 Гб (гигабайт) и односторонние однослойные диски ёмкостью 15 Гб. Один диск HD DVD вмещает один полнометражный фильм, записанный с высоким разрешением.

Носители стандарта HD DVD

- Как и диски CD и DVD, диски HD DVD делятся на предназначенные только для чтения и перезаписываемые. Их форматы перечислены ниже.
- Некоторые носители нельзя использовать с данным устройством. Приступая к работе с данным устройством, обязательно ознакомьтесь полностью с содержанием раздела о приводе HD DVD-ROM главы 2.
- Формат HD DVD-Video: для воспроизведения видеоматериалов. Применяется для хранения фильмов и других видеоматериалов.
- Формат HD DVD-ROM: носители предназначены только для чтения.
- Формат HD DVD-R: носители предназначены для однократной записи.
- Формат HD DVD-RW: носители предназначены для многократной записи и удаления аудио- и видеоматериалов.
- Формат HD DVD-RAM: носители предназначены для многократной записи и удаления компьютерных программ.

Структура и ёмкость носителей

Записываемая поверхность	Структура записываемого слоя	Ёмкость
Односторонние Однослойные	Только записываемый слой HD DVD	15 Гб
Односторонние Двуслойные	Только записываемый слой HD DVD	30 Гб
Двусторонние Однослойные	Только записываемый слой HD DVD	30 Гб
Двусторонние Двуслойные	Только записываемый слой HD DVD	60 Гб

- HD DVD (диски двойного формата): имеют записываемые слои как HD DVD, так и DVD.

Структура и ёмкость носителей

Записываемая поверхность	Структура записываемого слоя	Ёмкость
Односторонние Двуслойные	Записываемый слой HD DVD	15 Гб
	Записываемый слой DVD	4,7 Гб

Уход за носителями

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

1. Для защиты и содержания дисков CD, DVD и HD DVD в чистоте храните их в оригинальной упаковке.
2. Не сгибайте диски CD, DVD и HD DVD.
3. Не пишите на них — используйте наклейки, чтобы не испортить поверхность диска CD, DVD или HD DVD с данными.
4. Держите диски CD, DVD и HD DVD либо за внешние края, либо за края у центрального отверстия - отпечатки пальцев на поверхности диска могут помешать корректному считыванию данных приводом.
5. Не держите диски CD, DVD или HD DVD под прямыми солнечными лучами, на жаре или холоде.
6. Не кладите тяжелые предметы на диски CD, DVD и HD DVD.

7. При запылении или загрязнении дисков CD, DVD и HD DVD 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-дисквода 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.

ТВ-тюнер

Для просмотра или записи телепередач в режиме Windows пользуйтесь функцией Му TV приложения Media Center.



В соответствии с постановлением правительства Кореи, в эту страну не разрешается ввозить ТВ-тюнеры, работающие в формате PAL/SECAM.

Применение ТВ-тюнера

Антенна

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

Подключение кабеля

Для подключения антенны к компьютеру пользуйтесь входящим в комплектацию антенным адаптером.

Подключение антенного адаптера



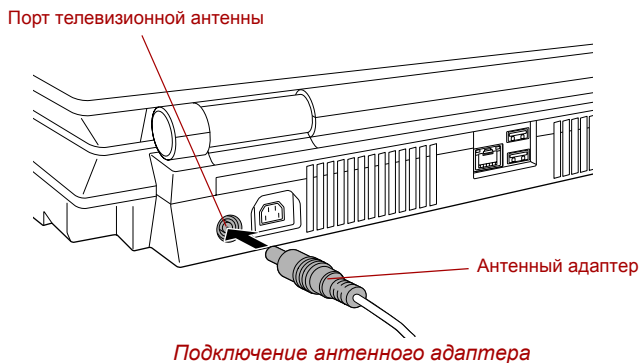
Во время молнии не дотрагивайтесь до антенной линии. Это может привести к поражению электрическим током.



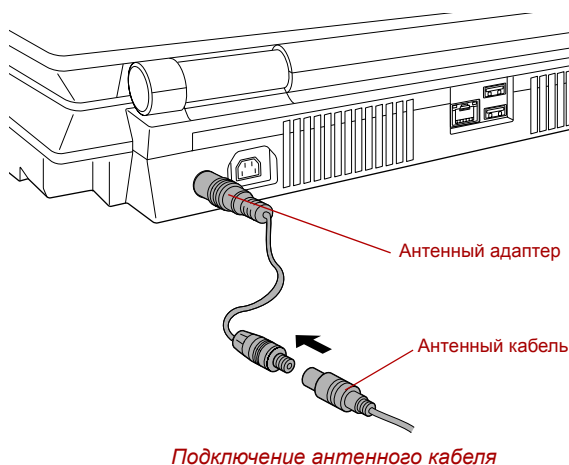
Если необходимо работать с компьютером во время грозы и подключать телевизионный тюнер к внешней антенне, необходимо работать в режиме питания от переменного тока. Адаптер переменного тока обеспечивает определенный уровень защиты от повреждения устройства в результате поражения молнией, хотя и не может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

1. Сохранив данные, завершите работу ОС Windows и выключите питание.

2. Подсоедините адаптер антенны к порту телевизионной антенны компьютера.



3. Подключите антенный кабель к другому концу адаптера антенны.



При использовании дешифратора сигнала для приема программ кабельного или спутникового телевидения подключите его к кабелю антенны.

Звуковая система

В этом разделе рассказывается об отдельных элементах управления звуковой системой, включая регулировку уровня звука и управление питанием.

Регулировка громкости

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

- Чтобы запустить утилиту регулировки громкости при воспроизведении, нажмите на кнопку **пуск (start)**, затем - на **Все программы (All Programs)**, затем - на меню **Стандартные (Accessories)**, затем - на **Развлечения (Entertainment)** и наконец - на обозначение **Громкость (Volume Control)**.
- Чтобы запустить утилиту регулировки уровня записи, откройте меню **Параметры (Options)**, затем - вкладку **Свойства (Properties)**, после чего выберите **Запись (Recording)** и нажмите на кнопку **ОК**.
- Для просмотра подробных сведений об утилите регулировки громкости откройте меню **Справка (Help)**.

Уровень звука микрофона

Смена коэффициента усиления микрофона производится в изложенном далее порядке.

1. Нажмите на кнопку **пуск (start)**, затем - на **Все программы (All Programs)**, затем - на меню **Стандартные (Accessories)**, затем - на **Развлечения (Entertainment)** и наконец - на обозначение **Громкость (Volume Control)**.
2. Нажав на **Параметры (Options)**, наведите курсор на кнопку **Свойства (Properties)**.
3. Выбрав пункт **Запись (Recording)**, нажмите **ОК**.
4. Нажмите на **Параметры (Options)**, а затем – на кнопку **Дополнительные параметры (Advanced Controls)**.
5. Нажмите на кнопку **Настройка (Advanced)**.
6. Отметьте флажком поле **Усиление микрофона (Microphone Boost)**.

Утилита SigmaTel Control Panel

Утилита SigmaTel Control Panel позволяет выполнить настройку отдельных параметров звуковой системы компьютера. Запуск утилиты производится в следующем порядке:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. При просмотре Панели управления в режиме представления по категориям нажмите на команду **Перейти к классическому представлению (Switch to Classic View)**.
3. Дважды нажмите на значок **SigmaTel Audio**.

Регулятор громкости

Чтобы отрегулировать громкость воспроизведения и записи в операционной системе Windows, отойдите вкладку **Levels (Уровни)**.

Для воспроизведения звука с микрофона или с линейного аналогового входа сначала отключите кнопку **Выкл. (Mute)** в окне **Монитор входа (Input Monitor)**.

Управление электропитанием звуковой системы

В целях энергосбережения звуковую плату на время простоя звуковой системы можно отключить. Чтобы активизировать функцию управления электропитанием звуковой системы, выполните следующие действия:

1. Откройте вкладку **Advanced (Дополнительно)**.
2. Отметьте флажком поле **Enable Power Management (Включить управление электропитанием)**.
3. Укажите нужное время в поле **Time to Power Saving State (Промежуток времени перед переходом в энергосберегающий режим)**.



*Имейте в виду, что при отсутствии флажка в поле **Enable Power Management (Включить управление электропитанием)** звуковая плата остается постоянно включенной.*

Графический эквалайзер

Для повышения общего качества звука можно отрегулировать настройки графического эквалайзера.

Параметры Dolby® Home Theater

Регулировка параметров Dolby Home Theater для повышения качества звука производится во вкладке **Dolby**.

По умолчанию активизирован параметр Dolby® Virtual Speaker (виртуальная акустическая система Dolby). Рекомендуется пользоваться этим параметром при прослушивании записей со встроенного динамика компьютера. Для прослушивания записей через наушники выберите в ниспадающем меню Speaker Configuration (Конфигурация динамиков) параметр **Headphones (Наушники)**. Наушники с функцией Dolby® будут включены.

Параметр Dolby® Digital Live по умолчанию отключен. Рекомендуется активизировать указанный параметр при прослушивании записей на внешнем оборудовании (например, многоканальной акустической системе или домашнем кинотеатре), подключенном к гнезду S/PDIF компьютера через цифровой оптический кабель. Чтобы активизировать технологию Dolby Digital Live, отметьте флажком поле **Enable Dolby Digital Live Support**.

Подробнее о функции Dolby Home Theater можно узнать, открыв диалоговое окно Dolby и нажав на клавишу **F1**. На экран выводится справочная информация о функции Dolby Home Theater.

Настройка акустической системы

Вкладка **Speaker Test (Проверка динамиков)** служит для проверки воспроизведения звука

тем или иным динамиком путем нажатия на его изображение.

Модем

В данном разделе рассказывается о порядке подключения встроенного модема к телефонной линии и отключения от нее.



- *Подключение к любой линии связи, отличной от аналоговой телефонной линии, может стать причиной отказа системы компьютера.*
 - *Подключайте встроенный модем только к обычным аналоговым телефонным линиям.*
 - *Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии (ISDN).*
 - *Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии общественного телефона или к цифровой частной телефонной станции (например, офисной АТС).*
 - *Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к многоканальной телефонной системе в жилых зданиях или офисах.*
- *Ни в коем случае не работайте на компьютере и не пользуйтесь адаптером переменного тока во время грозы. Увидев молнию или услышав гром, немедленно выключите компьютер. Выброс тока, вызванный грозой, может стать причиной отказа системы, потери данных или повреждения оборудования.*

Выбор региона

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



Встроенный модем можно использовать только в рекомендованных странах и регионах. Использование модема в не рекомендованном районе, может стать причиной отказа системы. Тщательно проверьте список рекомендованных районов перед использованием модема.

Чтобы выбрать регион, выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **пущк (start)**, наведите курсор на кнопку **Все программы (All Programs)**, затем – на **TOSHIBA**, затем – на **Networking**, после чего нажмите на значок **Modem Region Select**.



Не пользуйтесь функцией выбора страны/региона утилиты настройки модема через Панель управления - смена настройки страны/региона с помощью данной утилиты может не сработать.

2. В панели задач Windows появится пиктограмма выбора региона (Region Selection).
3. Нажатием основной (левой) кнопкой мыши на значок на экран выводится перечень поддерживаемых модемом регионов вместе с подменю, в котором указаны сведения о местонахождении телефонной линии, при этом выбранные регион и местонахождение показаны отмеченными флажком.
4. Выберите регион из меню или местонахождение телефонной линии из подменю.
 - При нажатии на обозначение того или иного региона он выбирается по умолчанию при установке места набора номера в Панели управления Windows (меню Телефон и модем).
 - При выборе местонахождения телефонной линии соответствующий регион выбирается автоматически и становится настройкой модема по умолчанию.

Меню «Свойства»

Нажмите на пиктограмму дополнительной (правой) кнопкой мыши для вывода меню свойств.

Настройки

В меню «Свойства» можно включить или отключить перечисленные далее параметры:

Автоматический режим

Позволяет включить или отключить автоматический запуск утилиты выбора региона при загрузке операционной системы.

После выбора региона открыть диалоговое окно Параметры набора номера.

Позволяет включить или отключить автоматический вывод на экран диалогового окна «Параметры набора номера» после выбора региона.

Список местонахождений телефона для выбранного региона.

Выводит на экран подменю, в котором указаны сведения о местонахождении телефонной линии.

Открыть диалоговое окно, если модем и код региона текущего местонахождения не совпадают.

Выводит на экран предупреждение о том, что код региона и местонахождение телефонной линии не совпадают.

Выбор модема

Если компьютер не распознаёт встроенный модем, на экран выводится диалоговое окно, в котором нужно выбрать коммуникационный порт модема.

Параметры набора номера

Выводит на экран окно настройки параметров набора номера.



Если вы пользуетесь компьютером на территории Японии, имейте в виду, что по Закону о телекоммуникациях делового назначения регионом применения модема надлежит установить Японию. Любые другие настройки региона являются противозаконными.

Подключение модемного кабеля

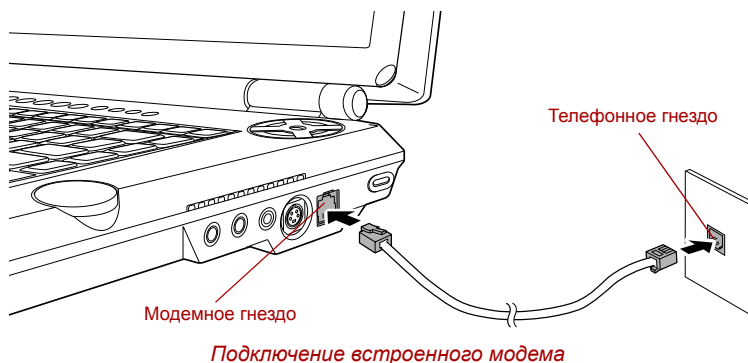
Подключение модемного кабеля производится в следующем порядке:



- *Подключение к любой линии связи, отличной от аналоговой телефонной линии, может стать причиной отказа компьютера.*
 - *Подключайте встроенный модем только к обычным аналоговым телефонным линиям.*
 - *Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии (ISDN).*
 - *Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии общественного телефона или к цифровой частной телефонной станции (например, офисной АТС).*
 - *Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к многоканальной телефонной системе в жилых зданиях или офисах.*
- *Ни в коем случае не работайте на компьютере и не пользуйтесь адаптером переменного тока во время грозы. Увидев молнию или услышав гром, немедленно выключите компьютер. Выброс тока, вызванный грозой, может стать причиной отказа системы, потери данных или повреждения оборудования.*

1. Подключите один конец кабеля к модемному гнезду компьютера.

2. Подключите другой конец кабеля к телефонной розетке.



Не тяните за подключенный кабель модема и не передвигайте компьютер.



Если вы пользуетесь устройством для хранения данных (например, приводом оптических дисков, либо жестким диском, подключенными к 16-разрядному разъему PC Card), вероятно возникновение таких проблем с модемом, как:

- *снижение скорости передачи данных модемом или периодический разрыв связи.*
- *Прерывание связи или скачки сопровождаются характерным звуком.*

Отключение модемного кабеля

Отключение модемного кабеля производится в следующем порядке:

1. Нажав на рычажок на штекере у телефонного гнезда, вытащите из него штекер.
2. Нажав на рычажок на штекере у модемного гнезда компьютера, вытащите из него штекер.

Беспроводная связь

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

Переключателем беспроводной связи оснащаются все модели. Отдельные модели оснащены как беспроводным сетевым адаптером, так и модулем Bluetooth.

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 или G).



Не устанавливайте и не удаляйте дополнительный модуль памяти, когда включен режим вывода компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети (Wake-up on Wireless LAN).



- *При активизации функции Wake-up on Wireless LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Оставьте универсальный адаптер переменного тока подключенным, если вы используете эту функцию.*
- *Функция вывода компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети работает только при подключении через точку доступа. При разрыве подключения функция не действует.*
- Теоретическая максимальная скорость передачи данных по стандартам IEEE 802.11a или 802.11g составляет 54 Мбит/с
- Теоретическая максимальная скорость передачи данных по стандарту IEEE 802.11b составляет 11 Мбит/с
- 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
- Поддержка защищенного доступа Wi-Fi (WPA)
- Шифрование данных по стандарту Advanced Encryption Standard (AES)
- Функция Wake-up on Wireless LAN



- *Приведены теоретически максимальные значения в соответствии со стандартами беспроводных сетей. Фактические значения могут отличаться от приведенных.*
- *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.*

Настройки

1. Проверьте, переведен ли **переключатель беспроводной связи** во включенное положение.
2. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте меню **Подключение (Connect to) -> Беспроводное сетевое подключение (Wireless Network Connection)**.
3. Выберите параметр **Настройка беспроводной сети домашнего или малого офиса (Set up a wireless network for a home or small office)**.
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 активизировать функции WEP (шифрование) 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 встроенные функции Bluetooth и дополнительную плату Bluetooth SD Card 3. 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® от компании TOSHIBA

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

- Microsoft® Windows® 2000 Professional
- Microsoft® Windows® XP

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. Установка:
Для ОС Windows 2000 или Windows XP программное обеспечение Bluetooth® Stack for Windows® от компании TOSHIBA цифровой подписи не имеет.
2. 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.
3. Многопользовательская среда:
Модуль Bluetooth не поддерживает многопользовательский режим под Windows XP. Иными словами, если вы пользуетесь модулем Bluetooth, одновременно с вами им не могут пользоваться другие лица, работающие на том же компьютере.

Техническая поддержка:

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

Переключатель беспроводной связи

Служит для активизации или отключения беспроводной связи. Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Беспроводные средства включаются переводом переключателя вправо, а отключаются переводом его влево.



- *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.*

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 адаптер был отключен из панели задач, для повторного распознавания системой средств беспроводной связи необходимо перезагрузить компьютер или выполнить изложенные далее действия. Последовательно нажмите на **пуск (start)**, **Панель управления (Control Panel)**, **Система (System)**, **Диспетчер устройств (Hardware Device Manager)**, **Сетевые платы (Network adapters)**, **Intel® PRO/Wireless 23945BG/3945ABG Network Connection**, Подключить (enable).

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). Отдельные модели оборудованы сетевым адаптером стандарта Gigabit Ethernet.

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



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



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



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 CAT5. Нельзя использовать кабель CAT3.

Если вы используете Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), то можно использовать кабели CAT5 или CAT3.

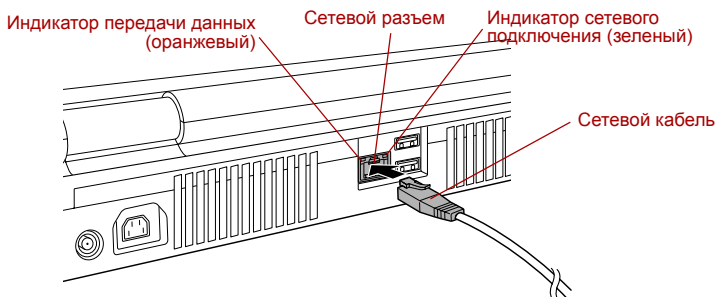
Подключение сетевого кабеля

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. Перед подключением к концентратору проконсультируйтесь с администратором сети.



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

Отключение сетевого кабеля

Отключение сетевого кабеля производится в следующем порядке:



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

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

Уход за компьютером

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 авторизонный сервис-центр для осмотра и оценки масштабов возможного повреждения.
- Для чистки пластмассовых частей компьютера пользуйтесь тканью, слегка смоченной водой.
- Очищать экран ЖК-дисплея можно, аккуратно протирая его мягкой, чистой тканью, слегка смоченной аэрозольным стеклоочистителем.



Никогда не брызгайте чистящую жидкость прямо на компьютер и не допускайте ее попадания на его компоненты. Никогда не используйте для чистки компьютера абразивные или едкие средства.

Переноска компьютера

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

- Не приступайте к переноске компьютера, не убедившись в полном прекращении операций с дисковыми накопителями - проверьте индикаторы, расположенные спереди компьютера.
- Если в приводе остался диск CD, DVD или HD DVD, выньте и уберите его, убедившись в том, что лоток привода надежно закрыт.
- Выключите питание компьютера.
- Перед перемещением компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте панель ЖК-дисплея.

- Не поднимайте компьютер за панель ЖК-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 платы PC Card, во избежание повреждения и сбоев в работе аппарата и/или платы PC Card.
- 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.

Глава 5

Клавиатура

Клавиатура компьютера в любой из ее возможных раскладок совместима с расширенной 101/102-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 **BkSp (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 вверху 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.

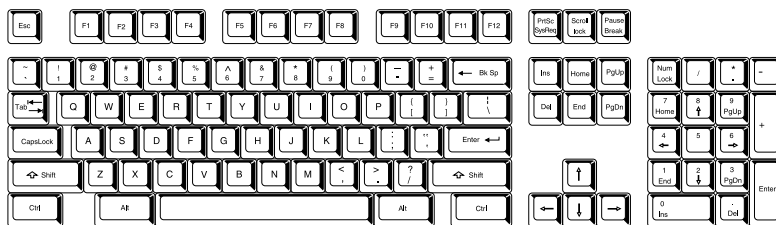
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn

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



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

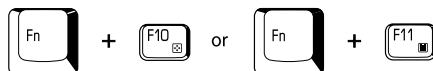
Имитация клавиш расширенной клавиатуры



Раскладка 101-клавишной расширенной клавиатуры

Клавиатура компьютера способна выполнять все функции 101-клавишной расширенной клавиатуры. У расширенной 101/102-клавишной клавиатуры есть цифровой сегмент, клавиша блокировки прокрутки (Scroll Lock), а также расположенные справа дополнительные клавиши **Enter** и **Ctrl**. Поскольку наша клавиатура меньше размером, и на ней меньше клавиш, некоторые функции расширенной клавиатуры должны имитироваться с помощью двух клавиш вместо одной, как на большой клавиатуре.

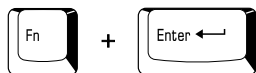
Если для работы с вашими программами необходимы отсутствующие на клавиатуре клавиши, функции расширенной клавиатуры имитируются нажатием клавиши **Fn** одновременно с одной из перечисленных далее клавиш.



Чтобы активизировать 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 действиях 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.



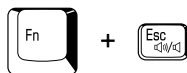
Нажмите **Fn + Ctrl** для имитации правой клавиши **Ctrl** расширенной клавиатуры.

«Горячие» клавиши

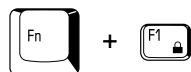
«Горячие» клавиши (**Fn + функциональная** клавиша или клавиша **Esc**) позволяют включать или отключать определенные функции компьютера.



Функции «горячих» клавиш доступны только в ОС Windows и не поддерживаются проигрывателем QosmioPlayer.

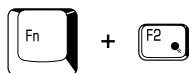


Отключение звука: звуковая система компьютера отключается в среде Windows нажатием комбинации клавиш **Fn + Esc**. При нажатии данной комбинации «горячих» клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.

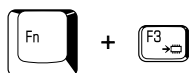


Мгновенная защита: для очистки экрана с целью предотвращения посторонним доступа к вашим данным нажмите комбинацию клавиш **Fn + F1**. Чтобы восстановить изображение на экране вместе с первоначальными настройками, нажмите на клавиатуре любую клавишу или воспользуйтесь любым из встроенных координатно-указательных устройств.

Если зарегистрирован пароль для входа в операционную систему Windows, то на экран выводится диалоговое окно, в котором нужно ввести пароль, подтвердив его нажатием кнопки **ОК**. Если пароля не зарегистрировано, на экран просто выводится программа, с которой вы работали.



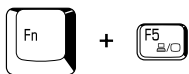
Энергосберегающий режим: при нажатии клавиш **Fn + F2** в среде Windows на экран выводится окно, в котором показан действующий на данный момент энергосберегающий режим. После этого можно сменить активный энергосберегающий режим на любой из доступных: удерживая клавишу **Fn** в нажатом положении, сначала отпустите, а затем повторно нажмите клавишу **F2**. Выбранные настройки будут активизированы, когда вы отпустите обе клавиши - **Fn** и **F2**. Сменить энергосберегающий режим можно и во вкладке Profile утилиты TOSHIBA Power Saver.



Ждущий режим: в ждущий режим компьютер переводится нажатием клавиш **Fn + F3**. Перед переходом в ждущий режим на экран выводится диалоговое окно с запросом подтверждения. Вывод этого окна на экран можно запретить, отметив флажком соответствующее поле окна.



Спящий режим: в спящий режим компьютер переводится нажатием клавиш **Fn + F4**. Перед переходом в спящий режим на экран выводится диалоговое окно с запросом подтверждения. Вывод этого окна на экран можно запретить, отметив флажком соответствующее поле окна.



Выбор дисплея: нажатие клавиш **Fn + F5** приводит к смене активного дисплея. Нажатием этих «горячих» клавиш на экран выводится окно, в котором представлены все доступные устройства. После этого можно переходить от одного устройства к другому: удерживая клавишу **Fn** в нажатом положении, сначала отпустите, а затем повторно нажмите клавишу **F5**. Выбранные настройки будут активизированы, когда вы отпустите обе клавиши - **Fn** и **F5**. Если эту комбинацию клавиш удерживать в нажатом положении в течение пяти секунд, встроенный ЖК-дисплей восстанавливается в качестве активного устройства.



Яркость **встроенного ЖК-дисплея**: нажатием клавиш **Fn + F6** поэтапно снижается яркость ЖК-дисплея. При нажатии данного сочетания «горячих» клавиш активные настройки появляются на экране на две секунды в виде значка. Кроме того, для смены яркости служит параметр Screen brightness (Яркость экрана) вкладки Basic setup утилиты TOSHIBA Power Saver.



Яркость **встроенного ЖК-дисплея**: нажатием клавиш **Fn + F7** поэтапно повышается яркость ЖК-дисплея. При нажатии данного сочетания «горячих» клавиш активные настройки появляются на экране на две секунды в виде значка. Кроме того, для смены яркости служит параметр Screen brightness (Яркость экрана) вкладки Basic setup утилиты TOSHIBA Power Saver.



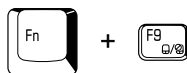
С повышением яркости встроенного ЖК-дисплея повышается и четкость картинки.



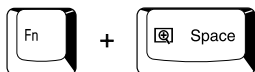
Настройка беспроводной связи: если ваш компьютер оснащен как модулем Bluetooth, так и средствами беспроводного сетевого подключения, выбрать активное устройство беспроводной связи можно нажатием комбинации «горячих» клавиш **Fn + F8**. При их нажатии на экран выводится диалоговое окно. Повторное нажатие клавиши **F8** с удержанием клавиши **Fn** в нажатом положении изменяет действующую настройку. Если беспроводная связь отключена, на экран выводится сообщение **Disabled Wireless Communication Switch**.



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



Сенсорный планшет: нажатием комбинации клавиш **Fn + F9** в среде Windows включается и отключается сенсорный планшет. При нажатии данной комбинации «горячих» клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.



Выбор разрешения экрана: нажмите клавиши **Fn + пробел** для смены разрешения экрана. С каждым нажатием указанных «горячих» клавиш производится смена разрешения в зависимости от технических характеристик ЖК-дисплея: диапазон разрешающей способности дисплея стандарта WXGA+ составляет от 800x600 до 1440x900 пикселей, дисплея стандарта WUXGA - от 800x600 до 1920x1200 пикселей.



Утилита TOSHIBA Zooming (уменьшение): чтобы уменьшить размер значков на рабочем столе или кегль шрифта в окне поддерживаемых приложений, нажмите на клавишу **1**, удерживая клавишу **Fn** в нажатом положении.



Утилита TOSHIBA Zooming (увеличение): чтобы увеличить размер значков на рабочем столе или кегль шрифта в окне поддерживаемых приложений, нажмите на клавишу **2**, удерживая клавишу **Fn** в нажатом положении.

«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, нажмите на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем – на меню **TOSHIBA**, затем – на **Utilities**, после чего нажмите на пункт **Accessibility**.

Специальные клавиши операционной системы Windows

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



Эта клавиша активизирует меню **пущк (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 101/102-клавишной расширенной клавиатуры.

Включение дополнительного сегмента

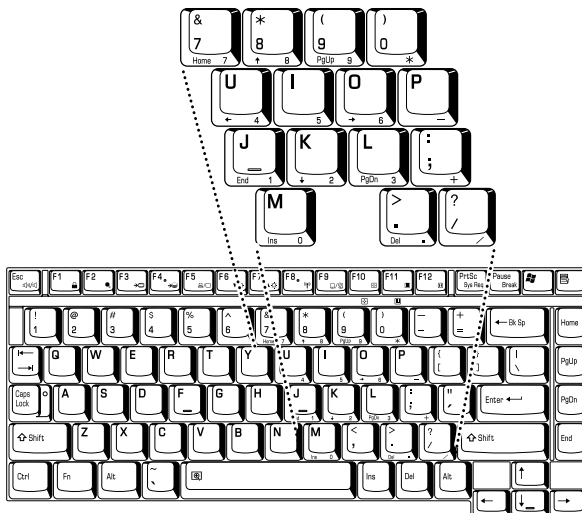
Дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для ввода цифровых данных, либо для управления курсором и страницами.

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. Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**.
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, нажав на клавишу Shift. Аналогичным образом - нажатием клавиши Shift - производится временное переключение из **режима управления курсором** в **режим ввода цифровых символов**.

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**.
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

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 Индикатор: Батарея светится голубым DC IN светится голубым 	<ul style="list-style-type: none"> Индикатор: Батарея светится голубым DC IN светится голубым
	Батарея заряжена частично или разряжена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Идет быстрая зарядка батареи Индикатор: Батарея светится оранжевым DC IN светится голубым 	<ul style="list-style-type: none"> Идет быстрая зарядка батареи Индикатор: Батарея светится оранжевым DC IN светится голубым
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Батарея не заряжается Индикатор: Батарея не светится DC IN светится голубым 	<ul style="list-style-type: none"> Батарея не заряжается Индикатор: Батарея не светится DC IN светится голубым
Адаптер переменного тока не подключен	Заряд батареи выше критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Индикатор: Батарея не светится Питание от сети не светится 	
	Заряд батареи ниже критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Индикатор: Батарея мигает оранжевым Питание от сети не светится 	
	Заряд батареи иссяк	Компьютер переходит в ждущий режим и выключается	
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер не в состоянии работать Индикатор: Батарея не светится DC IN не светится 	

Индикаторы 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

О состоянии батарейного источника питания свидетельствует индикатор **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 зарядка 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 ждущем режиме, для поддержания которого питания (от адаптера переменного тока или батареи) достаточно. В ждущем режиме этот индикатор на секунду загорается и на две секунды выключается.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

Типы батарей

В компьютере имеются батареи трех разных типов:

- Батарея источника питания
- Батарея источника питания повышенной емкости (дополнительно)
- Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

Батарея источника питания

Когда адаптер переменного тока не подключен, основным источником питания компьютера является съёмный блок ионно-литиевых батарей, который в этом руководстве упоминается просто как 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 спящий режим. Несмотря на то, что при переводе компьютера в спящий режим рабочие данные сохраняются на жестком диске, рекомендуется из предосторожности сохранить их еще и вручную.



- *Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, эксплуатации, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные корпорацией TOSHIBA.*
- *Используйте только батарейный источник питания, поставляемый в качестве принадлежности, или аналогичный батарейный источник, указанный в руководстве пользователя. Другие батарейные источники питания имеют другое напряжение и другую полярность контактов. Использование нестандартных батарейных источников питания способно вызвать появление дыма, возгорание или разрыв батарейного источника, что может стать причиной тяжелой травмы.*
- *Всегда утилизируйте использованные батарейные источники питания в соответствии со всеми действующими законами и нормами. Во избежание короткого замыкания, возгорания или поражения электрическим током во время транспортировки закрывайте электроды изоляционной лентой (например, целлофановой лентой). Невыполнение этого требования может стать причиной тяжелой травмы.*
- *Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Сохраненные в оперативной памяти данные будут потеряны. Если выключить питание компьютера в ждущем режиме при неподключенном адаптере переменного тока, батарея будет подавать на компьютер питание для хранения в памяти программ и данных. Если батарейный источник питания полностью разряжен, ждущий режим перестает функционировать, а все сохраненные в памяти данные будут потеряны.*

Для поддержания максимальной емкости заряда батарейного источника питания не реже раза в месяц включайте компьютер от батареи, работая на нем до тех пор, пока заряд полностью не иссякнет. Подробнее см. раздел [Продление срока службы батареи](#) этой же главы.

При продолжительной работе компьютера от сети через адаптер переменного тока, к примеру, в течение месяца и более батарея может потерять способность сохранять заряд, что чревато снижением продолжительности ее работы, при этом индикатор **батареи** может показывать уровень заряда неверно.

Батарейный источник питания повышенной емкости (дополнительно)

Основную батарею можно заменить батарейным источником питания повышенной емкости, Батарейный источник питания повышенной емкости устанавливается точно так же, как и основной.



- *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 корпорацией TOSHIBA.*
- *Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Сохраненные в оперативной памяти данные будут потеряны. Если выключить питание компьютера в ждущем режиме при неподключенном адаптере переменного тока, батарея будет подавать на компьютер питание для хранения в памяти программ и данных. Если батарейный источник питания полностью разряжен, ждущий режим перестает функционировать, а все сохраненные в памяти данные будут потеряны.*
- *Поднимая компьютер с подключенным к нему батарейным источником питания повышенной емкости, не держите аппарат только за батарею во избежание ее выпадения, что чревато нанесением травмы.*

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени

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 10 [Устранение неполадок](#).



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.



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

Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

Будучи жизненно важным компонентом любого портативного компьютера, батарейный источник питания нуждается в надлежащем уходе, обеспечивающем продолжительную работу компьютера от батареи и продление срока ее службы. Соблюдение указаний данного раздела гарантирует надежную работу и максимальную производительность.

Меры предосторожности

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

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

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

Замечание: Так обозначается важная информация.

Осторожно!

1. Ни в коем случае не пытайтесь утилизировать батарейный источник питания, сжигая или бросая его в огонь; ни в коем случае не помещайте его в нагревательные электроприборы (например, в микроволновую печь). Под воздействием высоких температур батарейный источник питания может взорваться, что может стать причиной тяжелой травмы.
2. Ни в коем случае не пытайтесь разбирать батарейный источник питания, вторгаться в его конструкцию или чинить. Батарейный источник питания может нагреться и воспламениться. Утечки едкого щелочного раствора или других электролитических веществ могут привести к возгоранию, что может стать причиной смерти или тяжелой травмы.

3. Ни в коем случае не замыкайте контакты батарейного источника питания, случайно или намеренно прикасаясь к ним другим токопроводящим предметом. Это может стать причиной тяжелой травмы или возгорания, а также повреждения батарейного источника питания. При любой транспортировке батарейного источника питания обязательно заворачивайте его в пластиковую упаковку (или кладите в пластиковый пакет). Это предотвратит соприкосновение его контактов с другими токопроводящими предметами, что может стать причиной тяжелой травмы. При утилизации батарейного источника питания всегда закрывайте его металлические контакты изоляционной лентой. Это предотвратит случайное короткое замыкание, которое может стать причиной тяжелой травмы.
4. Ни в коем случае не забивайте гвозди или другие острые предметы в батарейный источник питания, не бейте по нему молотком или другими предметами и не наступайте на него. Это способно вызвать возгорание или взрыв, что может стать причиной тяжелой травмы.
5. Ни в коем случае не заряжайте батарейный источник питания иначе, чем это описано в руководстве пользователя. Это способно вызвать возгорание или взрыв, что может стать причиной тяжелой травмы.
6. Ни в коем случае не подключайте батарейный источник питания к штепсельной розетке или к гнезду автомобильного прикуривателя. Это может вызвать разрыв или возгорание батарейного источника питания, что может стать причиной пожара или взрыва и, как следствие, тяжелой травмы.
7. Не допускайте намокания батарейного источника питания. Намокнув, батарейный источник питания может сильно нагреться, воспламениться или разорваться, что может стать причиной смерти или тяжелой травмы.
8. Ни в коем случае не храните батарейный источник питания в местах с высокой влажностью. Это способно вызвать возгорание или взрыв, что может стать причиной тяжелой травмы.
9. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию сильных толчков, вибрации или давления. 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.
10. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию высоких температур, не храните и не используйте его вблизи источников тепла. При сильном нагреве батарейный источник питания способен воспламениться или взорваться, что может привести к смерти или тяжелой травме. Кроме того, под воздействием высоких температур может произойти утечка едкой жидкости. Нагревание может также привести к отказу устройства, сбоям в его работе или потере сохраненных данных.

11. Используйте только батарейный источник питания, поставляемый в качестве принадлежности, или аналогичный батарейный источник, указанный в руководстве пользователя. Другие батарейные источники питания имеют другое напряжение и другую полярность контактов. Использование нестандартных батарейных источников питания способно вызвать появление дыма, возгорание или разрыв батарейного источника, что может стать причиной тяжелой травмы.
12. Ни в коем случае не допускайте попадания едкой электролитической жидкости, вытекшей из батарейного источника питания, в глаза, на тело или на одежду. В случае попадания едкой электролитической жидкости в глаза немедленно промойте их под сильной струей воды и во избежание глазной травмы обратитесь за медицинской помощью. В случае попадания едкой электролитической жидкости на любую часть тела немедленно промойте пораженную часть под струей воды во избежание химического ожога кожи. Если электролитическая жидкость попала на одежду, немедленно снимите ее во избежание контакта электролитической жидкости с телом, что может стать причиной тяжелой травмы.
13. Немедленно отключите питание и отсоедините штепсель шнура питания переменного тока от сетевой розетки в любом из следующих случаев:

- неприятный или необычный запах;
- сильное тепловыделение;
- изменение цвета;
- деформация;
- дым;
- другие необычные явления во время использования (например, необычный звук).

В подобном случае немедленно 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.

14. Всегда утилизируйте использованные батарейные источники питания в соответствии со всеми действующими законами и нормами. Во избежание короткого замыкания, возгорания или поражения электрическим током во время транспортировки закрывайте электроды изоляционной лентой (например, целлофановой лентой). Невыполнение этого требования может стать причиной тяжелой травмы.

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

Внимание!

1. Используйте в качестве замены только те батарейные источники питания, которые рекомендованы компанией TOSHIBA.
2. Прежде чем устанавливать батарейный источник питания или перемещать компьютер, всегда проверяйте правильность и надежность установки батарейного блока питания. Если батарейный источник питания выпадет из компьютера во время его перемещения, вы можете получить травму или повредить батарейный источник питания.
3. 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.
4. Не используйте батарейный источник питания после того, как он выработал свой ресурс циклов заряда-разряда, а также после появления предупредительного сообщения о том, что заряд батарейного источника питания полностью израсходован.
5. Использование израсходованного или выработавшего свой ресурс батарейного источника питания может стать причиной потери данных или повреждения компьютера.
6. Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте питание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Данные будут потеряны.

Примечание

1. 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.
2. Не снимайте батарейный источник питания, когда активизирована функция Wake-up on Wireless LAN (вывод компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети). Данные будут потеряны. Перед снятием батарейного источника питания функцию Wake-up on Wireless LAN необходимо отключать.

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

Меры предосторожности и указания по обращению с оборудованием подробно изложены в прилагаемом Руководстве по технике безопасности и комфортным условиям работы.



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



- *Используйте в качестве замены только те батарейные источники питания, которые рекомендованы компанией TOSHIBA.*
- *Заряжать батарейный источник питания можно только при температуре окружающего воздуха от 5 до 35 градусов Цельсия. В противном случае возможна утечка электролитического раствора, снижение рабочих характеристик и сокращение срока службы батарей.*
- *Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте питание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Данные будут 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.
- Не снимайте батарейный источник питания, когда активизирована функция *Wake-up on Wireless LAN* (вывод компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети). Данные будут потеряны. Перед снятием батарейного источника питания функцию *Wake-up on Wireless LAN* необходимо отключать.
- Для поддержания максимальной емкости заряда батарейного источника питания не реже раза в неделю включайте компьютер от батареи, работая на нем до тех пор, пока заряд полностью не иссякнет. См. раздел [Продление срока службы батареи](#) данной главы. Если компьютер постоянно работает от сетевого адаптера в течение продолжительного периода, превышающего неделю, емкость заряда батарейного источника питания может снизиться. В результате падает эффективность работы и сокращается срок службы батарейного источника питания, а в работе индикатора **батареи** могут возникнуть сбои при оповещении о падении заряда.
- После окончания зарядки батарейного источника питания не оставляйте сетевой адаптер подключенным к выключенному компьютеру более чем на несколько часов подряд. Продолжение зарядки полностью заряженного батарейного источника питания может стать причиной его выхода из строя.

Зарядка батарей

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



Компьютер переходит в спящий режим лишь при условии, что данный режим активирован в двух окнах: во вкладке *спящего режима* окна *Power Options* (Параметры электропитания) и во вкладке *Setup Actions* утилиты *TOSHIBA Power Saver*.

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

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

Время зарядки (часы)

Тип батареи	Компьютер работает	Компьютер выключен
Батарейный источник питания (4700 мА/час)	от 3,0 до 3,5 и дольше	примерно 3,0
Батарейный источник питания (7050 мА/час)	от 3,0 до 5,0 и дольше	примерно 3,0
Батарейка RTC	8	Не заряжается



Имейте в виду, что на время зарядки батареи при включенном компьютере влияет окружающая температура, температура самого компьютера, а также способ работы на нем: так, например, при интенсивной работе с внешними устройствами батарея практически не заряжается. Подробнее см. раздел [Продление срока действия батарей](#).

Уведомление о зарядке батарей

Зарядка батареи может начаться не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея сильно нагрелась или, наоборот, охладилась (перегретая батарея может не заряжаться вообще). Чтобы батарея зарядилась полностью, зарядку следует производить при комнатной температуре - от 10° до 30°C.
- Батарея почти полностью разряжена. В таком случае оставьте адаптер переменного тока подключенным на несколько минут, пока батарея не начнет заряжаться.

Индикатор **батареи** 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 **батареи** не засветится голубым.

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



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

Проверка емкости заряда батареи

Контролировать остаточный заряд батареи можно с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.



- *Включив компьютер, подождите примерно пятнадцать 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. В этом случае проверка батареи утилитой TOSHIBA Power Saver покажет 100-процентный заряд как для старой, так и для новой батареи, однако остаточное время работы старой батареи будет короче.*

Продление срока действия батарей

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

- Как вы настроите параметры компьютера, в особенности энергосберегающих режимов. С помощью утилиты TOSHIBA Power Saver компьютер можно настроить на работу в различных энергосберегающих режимах с целью экономии заряда батареи. Предусмотрена настройка следующих параметров:
 - Быстродействие процессора
 - Яркость экрана
 - Способ охлаждения системы
 - Ждущий режим
 - Спящий режим
 - 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, приводом оптических дисков и флоппи-дискетом.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC Card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Пользуетесь ли вы ждущим режимом, позволяющим экономить заряд батареи при частом включении и выключении компьютера.
- Где хранится ваше программное обеспечение и данные.
- Закрываете ли вы ЖК-дисплей, 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

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

Время сохранения данных

Тип батареи	Состояние и время сохранения данных
Батарейный источник питания (4700 мА/час)	примерно 3 дня (ждущий режим) примерно 30 дней (загрузочный режим)
Батарейный источник питания повышенной емкости (7050 мА/час)	примерно 5 дней (ждущий режим) примерно 50 дней (загрузочный режим)
Батарейка RTC	30 дн.

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.
- По завершении заряда батареи отключите адаптер переменного тока: при избыточной зарядке батарея сильно нагревается, а срок ее службы сокращается.

- Если вы не собираетесь пользоваться компьютером в ближайшие восемь часов, отсоедините адаптер переменного тока.
- Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
- Если батарейный источник питания не используется в течение продолжительного времени (свыше месяца), при этом остаток его заряда составляет от 30 до 50%, снимите батарейный источник питания и поместите его на хранение.

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.

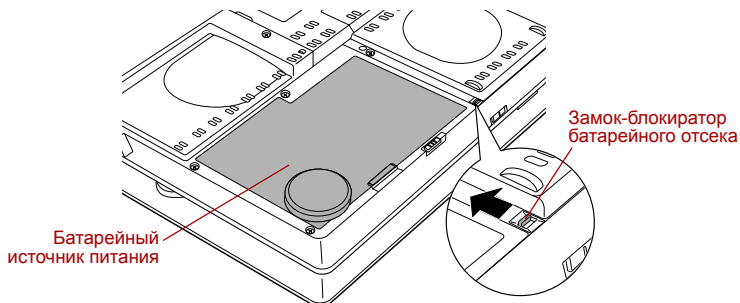


- *Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Сохраненные в памяти данные будут потеряны.*
- *Если компьютер находится в спящем режиме, извлечение батарейного источника питания или отключение от адаптера переменного тока до завершения операции сохранения данных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

Удаление разряженной батареи производится в следующем порядке:

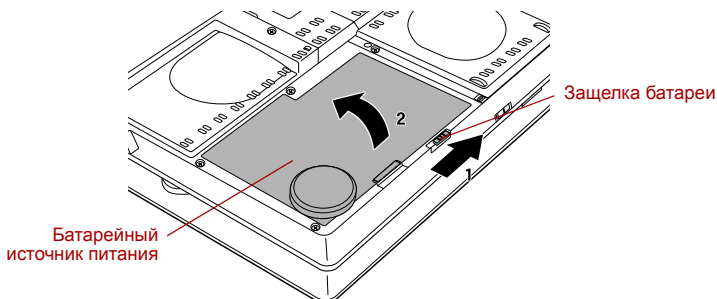
1. Сохраните результаты вашей работы.
2. Выключите питание компьютера, следя за тем, чтобы индикатор **питания** погас.
3. Отсоедините от компьютера все кабели и периферийные устройства.
4. Закрыв панель ЖК-дисплея, переверните компьютер.

- Сдвиньте блокиратор батарейного источника питания в положение разблокирования (), чтобы открыть защелку батареи.




Высвобождение батарейного источника питания (1)

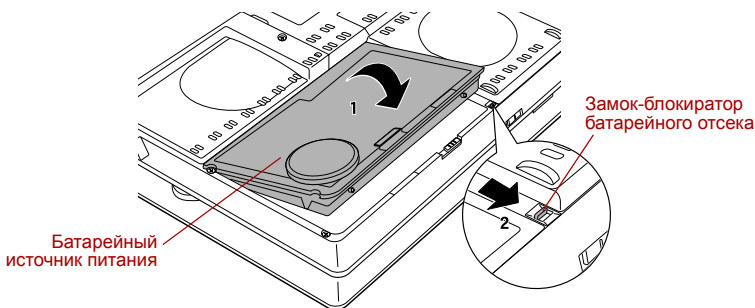
- Сдвинув и удерживая защелку батареи (1) в разблокированном положении, выньте батарейный источник питания из компьютера (2).



Высвобождение батарейного источника питания (2)

Установка батареи производится в следующем порядке:

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



Закрепление батарейного источника питания

- 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

■ **Set** (кнопка)

Для регистрации пароля, который может включать до 50 символов, нажмите эту кнопку. После установки пароля при запуске компьютера будет предложено ввести пароль.



■ *После установки пароля отобразится диалоговое окно с запросом о необходимости сохранения его на дискету или другие носители. 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.*

■ **Delete** (кнопка)

Нажмите эту кнопку для удаления зарегистрированного пароля. Прежде чем удалять пароль, нужно сначала ввести текущий пароль.

■ **Change** (кнопка)

Нажмите эту кнопку для изменения зарегистрированного пароля. Прежде чем удалять пароль, нужно сначала ввести текущий пароль.

■ **Owner String** (поле)

Это поле можно использовать для преобразования текста в пароль. После ввода текста нажмите на кнопку **Apply (Применить)** или **OK**. При включении компьютера указанный текст будет выводиться на экран, например, при запросе пользователя 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.
- Сохранив 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 3.



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

Пароль администратора

Для установки пароля администратора выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите на кнопку **Пуск (start)**.
2. Выберите команду **Run**.
3. Введите следующий адрес:
`C:\Program Files\Toshiba\Windows Utilities\SVPWTool\TOSPU.EXE`



После установки пароля администратора некоторые функции могут быть недоступны, если входить в систему под паролем пользователя.

Эта утилита позволяет выполнять следующие операции:

- Регистрировать, удалять или изменять пароль администратора.
- Установка ограничений для основной категории пользователей.

Запуск компьютера с вводом пароля

Если пароль уже зарегистрирован, введите его вручную.

Пароль обязателен, только если компьютер был выключен в загрузочном режиме. Для выхода из ждущего режима пароль не нужен.

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



Password =



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

2. Введите пароль.
3. Нажмите **Enter**.



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

Режимы 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.
- Ждущий режим: данные сохраняются в системной памяти компьютера.



Подробнее см. разделы [Включаем питание](#) и [Отключаем питание](#) главы 3 [Прислушаем к работе](#).

Утилиты Windows

Утилита TOSHIBA Power Saver позволяет выполнить настройки ряда параметров как ждущего, так и спящего режима.

«Горячие» клавиши

Перевести компьютер в ждущий режим можно нажатием «горячих» клавиш **Fn + F3**, а в спящий режим - 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 ждущем и спящем режимах и не работает в загрузочном режиме.



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

Автоматическое завершение работы системы

Данная функция обеспечивает автоматическое завершение работы системы по истечении определенного времени простоя. Функцию можно активизировать для ждущего и спящего режимов.

Глава 7

Утилита HW Setup

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

Запуск утилиты HW Setup

Чтобы запустить программу HW Setup, нажмите на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**, затем - меню **Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware)**, в котором нажмите на кнопку **TOSHIBA 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)**.

Кнопка ОК	С ее нажатием внесенные изменения вступают в силу, а окно утилиты HW Setup закрывается.
Кнопка Отмена (Cancel)	Окно закрывается без применения изменений.
Кнопка Применить (Apply)	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 ЖК-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 ЖК-дисплей (по умолчанию).
Параметр LCD + Analog RGB	Одновременный вывод изображения на встроенный ЖК-дисплей и на внешний монитор.



Если подключенный внешний монитор не поддерживает выбранный режим SVGA, при активизации режима LCD + Analog RGB изображение на экран такого монитора выводиться не будет.

Если при последнем отключении компьютера к нему было подключено несколько устройств вывода изображения, которые остались подключенными при следующей загрузке операционной системы Windows, эти устройства будут использоваться и после загрузки Windows.

Если упомянутые устройства отключены, компьютер будет выводить изображение на экран дисплея, указанного в параметре BIOS "Power On Display" (если же внешний монитор не подключен, изображение выводится на встроенный ЖК-дисплей независимо от настройки параметра BIOS "Power On Display").

Параметр TV Type (телевизионный формат)

Служит для выбора формата принимаемого телевизионного сигнала.

NTSC (JAPAN)	Настройка на японские телевизоры (по умолчанию).
PAL (S-Video)	Настройка на европейские телевизоры.
525p (480p, D2)	Настройка только для моделей, оснащенных портом вывода стандарта D-Video.
1125i (1080i, D3)	Настройка только для моделей, оснащенных портом вывода стандарта D-Video.
750p (720p, D4)	Настройка только для моделей, оснащенных портом вывода стандарта D-Video.
525i (480, D1)	Настройка только для моделей, оснащенных портом вывода стандарта D-Video.
NTSC (US)	Настройка на американские телевизоры.



Выбор настройки D1-D4 зависит от спецификации терминала вывода стандарта D-Video, подключенного к телевизору.

Вкладка Boot Priority

Поле Boot Priority Options

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

Обозначение "HDD" относится к встроенному жесткому диску, который определен параметром HDD Priority Option как распознаваемый первым.

FDD → HDD → CD-ROM → LAN	Поиск загрузочных файлов на устройствах в следующей очередности: 1. флоппи-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. флоппи-дискковод ¹ , 3. привод CD-ROM ² , 4. локальная сеть.
FDD → CD-ROM → LAN → HDD	Поиск загрузочных файлов на устройствах в следующей очередности: 1. флоппи-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. флоппи-дисковод* ¹ .
CD-ROM → LAN → FDD → HDD	Поиск загрузочных файлов на устройствах в следующей очередности: 1. привод CD-ROM* ² , 2. локальная сеть, 3. флоппи-дисковод* 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. флоппи-дисковод* ¹ .

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

U	Выбор флоппи-дисковода с интерфейсом USB
N	Выбор сети.
1	Выбор основного жесткого диска.
2	Выбор основного жесткого диска 2* ³ .
C	Выбор привода CD-ROM* ² .

*¹ Система производит поиск флоппи-дисковода в том случае, если находящаяся в нем дискета служит загрузочным диском.

*² В данной модели компьютера под приводом CD-ROM подразумевается стационарный привод оптических дисков.

*³ Поддерживаются только модели, оснащенные двумя жесткими дисками.

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните следующие действия.

1. Включите компьютер, удерживая клавишу **F12** в нажатом положении.
2. На экран выводится изображенное далее меню с пиктограммами, обозначающими доступные загрузочные устройства (слева направо): (а) встроенный жесткий диск 1, (b) встроенный жесткий диск 2, (c) оптический привод, (d) флоппи-дисковод, (e) сеть.





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.*
 - *Меню очередности загрузки выводится на экран в том случае, если активизирован параметр “Able to run HW Setup” («Запуск утилиты HW Setup возможен»).*
 - *Если активизирован параметр “Unable to run HW Setup” («Запуск утилиты HW Setup невозможен»), то меню очередности загрузки на экран не выводится.*
- *Если зарегистрированы пароли как администратора, так и пользователя, следует иметь в виду изложенные далее замечания:*
 - *Меню очередности загрузки выводится на экран в том случае, если запуск компьютера производится с вводом пароля администратора или пользователя при активизированном параметре “Able to run HW Setup” («Запуск утилиты HW Setup возможен»).*
 - *Если запуск компьютера производится с вводом пароля пользователя при активизированном параметре “Unable to run HW Setup” («Запуск утилиты HW Setup невозможен»), то меню очередности загрузки на экран не выводится.*
 - *Если запуск компьютера производится с вводом пароля администратора, то меню очередности загрузки выводится на экран даже при активизированном параметре “Unable to run HW Setup” («Запуск утилиты HW Setup невозможен»).*

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.

Built-in HDD1 (встроенный жесткий диск 1) -> Built-in HDD2 (встроенный жесткий диск 2) (по умолчанию)	Этот вариант задаёт следующую очередность загрузки: встроенный жесткий диск 1, затем встроенный жесткий диск 2.
Built-in HDD2 (встроенный жесткий диск 2) -> Built-in HDD1 (встроенный жесткий диск 1)	Этот вариант задаёт следующую очередность загрузки: встроенный жесткий диск 2, затем встроенный жесткий диск 1.



- Если на первом распознанном жестком диске загрузочной команды не обнаружено, то вместо того, чтобы загрузиться со следующего по списку жесткого диска, система произведет поиск загрузочного устройства по списку очередности загрузки (Boot Priority).
- Хотя большинство моделей имеет два жестких диска, отдельные модели оснащаются только одним диском. На экран компьютера с одним жестким диском данный параметр не выводится.

Параметр Network Boot Protocol

Служит для назначения протокола дистанционной загрузки компьютера по сети.



При подключении к локальной сети стандарта Gigabit Ethernet параметр Network Boot Protocol не применяется.

- [PXE] Назначение протокола PXE (по умолчанию).
- [RPL] Назначение протокола RPL.

Вкладка Keyboard

Функция Wake-up on Keyboard

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

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

Вкладка CPU

Установка рабочего режима процессора.



Имейте в виду, что данная вкладка выводится на экран только тех моделей, которые оснащены процессором Intel® Core™ Duo или Intel® Core™ 2 Duo.

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.

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 активизации 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).
-----------------	--



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



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

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).
--------------------	--

Параметр PCI Express Link ASPM

Настройка энергосберегающего режима для шины PCI Express.

Auto	Функция энергосбережения активизируется, когда компьютер работает от батарейного источника питания, а устройство, подключенное через шину PCI Express, не используется (по умолчанию).
-------------	--

Disabled	Энергосберегающий режим отключен с целью повышения производительности.
-----------------	--

Enabled	Функция энергосбережения активизируется, когда устройство, подключенное через шину PCI Express, не используется.
----------------	--

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 и/или мыши с интерфейсом USB активизирована (по умолчанию).
----------------	---

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

Параметр USB-FDD Legacy Emulation

Данный параметр служит для включения или отключения функции эмуляции флоппи-дисковода с интерфейсом USB при работе компьютера под управлением операционной системы, не поддерживающей шину USB. В таком случае, чтобы пользоваться флоппи-дисководом с интерфейсом USB, необходимо перевести соответствующий параметр в положение Enabled.

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

Прочие настройки

В этом разделе рассказывается о параметрах, настройка которых производится без использования программы HW Setup.

Запуск программы настройки параметров BIOS и выход из программы



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, TOSHIBA Power Saver, Диспетчер устройств (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 батареи 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)*

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 *Утилита TOSHIBA Password*.
2. На экран выводится сообщение **Check system. Then press [F1] key**. Запустите программу настройки параметров BIOS нажатием клавиши **F1**.

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 Enhanced C-States

Активизация или отключение функции Enhanced C-States.

Настройка функции Enhanced C-States выполняется в программе настройки параметров BIOS. Настройка производится в первом же окне указанной программы.

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



За исключением данного параметра, изменения в системные настройки Windows вносятся с помощью таких приложений, как **TOSHIBA HW Setup**, **TOSHIBA Password**, **TOSHIBA Power Saver**, Диспетчер устройств (**Windows Device Manager**) и т.п.

Параметр Core Multi - Processing

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



Данный параметр выводится на экран только тех моделей, которые оснащены процессором Intel® Core™ Duo.

Настройка параметра Core Multi - Processing выполняется в программе настройки параметров BIOS. Настройка производится в первом же окне указанной программы.

В положении Enabled активизированы оба ядра процессора.

В положении Disabled активизировано только одно ядро процессора.

Enabled	Активизация многопроцессорных функций (по умолчанию).
----------------	---

Disabled	Отключение многопроцессорных функций.
-----------------	---------------------------------------



За исключением данного параметра, изменения в системные настройки Windows вносятся с помощью таких приложений, как TOSHIBA HW Setup, TOSHIBA Password Utility, TOSHIBA Power Saver, Диспетчер устройств (Windows Device Manager) и т.п.

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 XP.

Available	Активизация функции процессора Execute-Disable Bit Capability.
------------------	--

Not Available	Функция процессора Execute-Disable Bit Capability отключена (по умолчанию).
----------------------	---



За исключением данного параметра, изменения в системные настройки Windows вносятся с помощью таких приложений, как TOSHIBA HW Setup, TOSHIBA Password, TOSHIBA Power Saver, Диспетчер устройств (Windows Device Manager) и т.п.

Параметр Virtualization Technology

Параметр Virtualization Technology служит для активизации 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 активизирована.

Enabled	Активизация технологии виртуализации.
----------------	---------------------------------------

Disabled	Отключение технологии виртуализации (по умолчанию).
-----------------	---



*За исключением данного параметра, изменения в системные настройки Windows вносятся с помощью таких приложений, как **TOSHIBA HW Setup**, **TOSHIBA Password**, **TOSHIBA Power Saver**, Диспетчер устройств (**Windows Device Manager**) и т.п.*

Глава 8

Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer

В этой главе рассказывается об использовании пульта дистанционного управления, а также о программном проигрывателе QosmioPlayer.



- *Подробнее о применении привода HD DVD-ROM см. входящий в комплектацию справочник Qosmio HD DVD.*
- *Состояние, при котором активна операционная система Windows XP, называется режимом Windows. Состояние, при котором активен проигрыватель QosmioPlayer, называется режимом QosmioPlayer.*

Операционная система Windows XP Media Center Edition



- Приложение My TV является составной частью программного обеспечения Media Center. Не устанавливайте дополнительное программное обеспечение для просмотра ТВ-программ (например, WinDVR). Такое программное обеспечение не будет работать.
- Не пользуйтесь программой InterVideo WinDVD® Creator2 во время просмотра телепередач или их записи с помощью приложения Media Center. При смене телеканалов в программе InterVideo WinDVD Creator2 они меняются и в приложении Media Center.
- Записывать телепередачи или кинофильмы с внешних устройств можно с помощью ТВ-тюнера. Для этого рекомендуется пользоваться перечисленными далее программами.
Для записи телепередач:
 - Операционная система Windows XP Media Center EditionДля записи кинофильмов с внешних устройств:
 - Операционная система Windows XP Media Center Edition
 - InterVideo WinDVD Creator 2 PlatinumС этой целью нельзя пользоваться программой **Windows Movie Maker** или любым другим программным обеспечением.

В операционной системе Windows XP Media Center Edition предусмотрены следующие функции:

- Просмотр телепередач и воспроизведение DVD-дисков.
- Пауза и перемотка вперед и назад во время воспроизведения ТВ-программ с использованием функции смещения по времени приложения Media Center.
- Мгновенный повтор воспроизведения.
- Воспроизведение цифровых видеоматериалов.
- Просмотр цифровых фотоснимков. Функция показа слайдов.
- Обзор, выбор и воспроизведение музыкальных CD-дисков и DVD-видеодисков.
- Загрузка программы телепередач из сети Интернет.

Собираясь пользоваться ОС Media Center, обязательно подключите к компьютеру адаптер переменного тока с тем, чтобы он работал с питанием от сети. При работе компьютера от батареи возможны сбои в ходе записи, затухание звука или выпадение кадров из-за снижения заряда батарейного источника питания.

Подробнее см. руководство пользователя операционной системы Microsoft® Windows® XP Media Center Edition.

Передняя рабочая панель

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

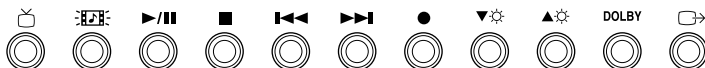


Не нажимайте на кнопки с силой.

Можно использовать одиннадцать кнопок:

ТВ, CD/DVD, Воспр. / Пауза, Стоп, Назад, Вперед, Запись, Снижение яркости, Повышение яркости, DOLBY, Вывод на ТВ.

Эти кнопки используются для управления мультимедийными функциями, для запуска приложений и различных утилит.



Передняя рабочая панель



Кнопка ТВ

Запуск программного обеспечения Media Center с выводом на экран окна My TV.



Кнопка «CD/DVD»

Запуск программного обеспечения для воспроизведения аудио CD- или видео DVD-дисков.

Нажатием данной кнопки во время пребывания компьютера в рабочем или ждущем режиме загружается программное обеспечение Media Center. При загрузке в привод оптических дисков компакт-диска с музыкальными записями производится запуск приложения My Music, а при загрузке видеодиска DVD - запуск приложения My Video.



Кнопка «Воспр./Пауза»

В программном обеспечении Media Center данная кнопка служит для включения или приостановки воспроизведения разделов данных или звуковых дорожек.



Кнопка «СТОП»

Прекращение воспроизведения раздела данных или звуковой дорожки с помощью программного обеспечения Media Center.



Кнопка «Назад»

Возврат к предыдущей звуковой дорожке, разделу данных диска DVD или записи, сделанной с помощью программного обеспечения Media Center.



Кнопка «Вперед»

Переход к следующей звуковой дорожке, разделу данных диска DVD или записи, сделанной с помощью программного обеспечения Media Center.



Кнопка Запись

После загрузки ОС Windows нажмите на эту кнопку для вывода на экран окна Запись вручную (Manual Recording) при использовании приложения Live TV программного обеспечения Media Center. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.



Снижение яркости кнопки

Нажатием кнопки снижается яркость встроенного ЖК-дисплея. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.



Кнопка повышения яркости

Нажатием кнопки повышается яркость встроенного ЖК-дисплея. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.

DOLBY

Кнопка DOLBY

Вывод на экран диалогового окна настройки функций программного обеспечения Dolby® Home Theater с технологией Dolby®.



Подробнее см. интерактивную справочную систему по технологии Dolby, которая выводится на экран нажатием кнопки **F1** в диалоговом окне Dolby.

Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.



Кнопка вывода изображения на ТВ

Нажатие на эту кнопку в операционной системе Windows приводит к переключению вывода изображения на экран телевизора. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.

		Операционная система Windows XP Media Center Edition		
Пиктограмма	Передняя рабочая панель	Media Center - My TV (TV)	Media Center - Play DVD (DVD)	Media Center - My Music (CD)
	ТВ	Запуск программного обеспечения Media Center с выводом на экран окна My TV	-	-
	CD/DVD	-	Запуск программного обеспечения Media Center с воспроизведением диска DVD	Запуск программного обеспечения Media Center с выводом на экран окна My Music.

	Воспр. / Пауза	-	Воспр. / Пауза	Воспр. / Пауза
	Стоп	-	Стоп	Стоп
	Предыдущая	-	Предыдущий раздел	Предыдущая звуковая дорожка
	Следующая	-	Следующий раздел	Следующая звуковая дорожка
	Запись	Начало записи	-	-
	Яркость (-)	Регулировка уровня яркости ЖК-дисплея: 8->7->...2->1		
	Яркость (+)	Регулировка уровня яркости ЖК-дисплея: 1->2->...7->8		
DOLBY	DOLBY	Вывод на экран диалогового окна Dolby		
	Вывод на ТВ	Вывод изображения на экран телевизора		

Пульт дистанционного управления

Входящий в комплектацию компьютера пульт дистанционного управления позволяет выполнять отдельные функции компьютера на расстоянии.

На приведенном далее рисунке представлены кнопки пульта дистанционного управления.

Пульт дистанционного управления может быть использован для воспроизведения аудио- и видеофайлов с CD- или DVD-дисков, просмотра изображений, а также приема и записи телевизионных программ.

Подобно тому, как телевизионный пульт дистанционного управления позволяет изменять настройки приема телепередач, а также пользоваться видеомэгаффоном или проигрывателем дисков DVD, пульт дистанционного управления компьютера служит для управления приложениями программного обеспечения Media Center.

Пульт дистанционного управления позволяет:

- переключаться между приложениями Media Center и управлять ими;
- контролировать воспроизведение видео или прием ТВ-программ;
- устанавливать или отменять ждущий режим.

Информацию о применении пульта дистанционного управления, а также об установке и извлечении батареек, см. в разделе [Применение пульта дистанционного управления](#) данной главы.



Пульт дистанционного управления

Питание	<p>Запуск или завершение работы операционной системы.</p> <p>Выполняет функцию, аналогичную функции кнопки питания компьютера. По умолчанию кнопка переводит компьютер в ждущий режим. Чтобы сменить настройки, нажмите на кнопку пуск (start), откройте Панель управления (Control panel) -> Администрирование (Performance and Maintenance) -> TOSHIBA Power Saver -> Setup Action (Настройка) -> Manual Setup (Настройка вручную). Можно выбрать следующие значения: No action («Функция не назначена»), Ask me what to do («Спросить о нужном действии»), Standby («Ждущий режим»), Hibernate («Спящий режим») и Shut down («Завершение работы»).</p>
Индикатор доступа	<p>Светится при поступлении на компьютер сигнала с пульта дистанционного управления. Имейте в виду, что при полной разрядке батареи индикатор не светится.</p>
My TV (Мои телепрограммы)	<p>На экран выводится меню My TV. Если приложение Media Center еще не загружено, запустите его, после чего на экране появится окно меню.</p>
My music (Моя музыка)	<p>На экран выводится меню My music. Если программное обеспечение Media Center еще не загружено, производится его запуск с выводом меню на экран.</p>
My pictures (Мои картинки)	<p>На экран выводится меню My pictures. Если программное обеспечение Media Center еще не загружено, производится его запуск с выводом меню на экран.</p>
My videos (Мои видеозаписи)	<p>На экран выводится меню My videos. Если программное обеспечение Media Center еще не загружено, производится его запуск с выводом меню на экран.</p>
Запись	<p>Запись и сохранение на жестком диске указанной ТВ-программы.</p>
Стоп	<p>Остановка воспроизведения текущего файла.</p>

Пауза	Приостановка воспроизведения аудио- или видеофайлов либо ТВ-программ (как транслируемых в режиме реального времени, так и сохраненных на жестком диске).
Воспроизведение	Начало просмотра выбранного файла.
Перемотка назад	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD назад.
Перемотка вперед	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD вперед.
Повтор	Перемотка файла назад (прыжок на 7 секунд назад при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение предыдущей звуковой дорожки CD-диска или предыдущего раздела DVD-диска).
Пропуск	Быстрая перемотка файла вперед (прыжок в 30 секунд при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение следующей звуковой дорожки или раздела на DVD-диске).
Возврат	Вывод предыдущего окна.
Дополнительная информация	Более подробная информация о телепрограмме, нежели в телевизионном указателе.
Стрелки	Перемещение курсора между окнами операционной системы Media Center.
OK	Подтверждение выбора действия или параметра. Данная кнопка выполняет функцию, аналогичную клавише Enter . Нажатие на кнопку OK во время просмотра телепередач в полноэкранном режиме приведет к переключению на предыдущий канал. Для возврата к просмотру текущего канала нажмите на кнопку повторно. Функция данной кнопки аналогична функции кнопки Jump на некоторых телевизионных пультах дистанционного управления.
Громкость+	Повышение громкости при просмотре телепередач, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.

Громкость-	Снижение громкости при просмотре телепередач, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
Пуск	Открытие основного окна операционной системы Media Center.
Следующий канал / Страница вверх (+) и Предыдущий канал / Страница вниз (-)	Переключение каналов либо переход к началу или концу страницы.
Отключение звука	Отключает звук компьютера.
Запись ТВ- программ	Позволяет начать запись ТВ-программы. При этом включается функция Recorded TV операционной системы Media Center Edition.
Указатель	Отображение списка телевизионных каналов и программ, которые можно просмотреть и сохранить на жестком диске.
ТВ-прием	Кнопка быстрого доступа к полноэкранному режиму. Переход к текущему моменту ТВ-программы после остановки просмотра.
Меню DVD	Включение основного меню фильма на DVD-диске (если такое меню существует).
Номера	<p>Позволяет выбрать канал при просмотре ТВ-программ, либо раздел при воспроизведении CD- и DVD-дисков, путем ввода цифровых, буквенных или специальных символов.</p> <p>Для выбора каналов или разделов с двузначными номерами последовательно нажмите на соответствующие кнопки. Например, для выбора канала или раздела под номером 10 последовательно нажмите на кнопки «1» и «0».</p>
Сброс	Удаление введенных буквенных, цифровых или специальных символов.
Ввод	Функции те же, что и у кнопки «OK» пульта дистанционного управления.

Применение пульта дистанционного управления

Входящий в комплектацию данного компьютера пульт дистанционного управления позволяет управлять на расстоянии отдельными функциями компьютера.

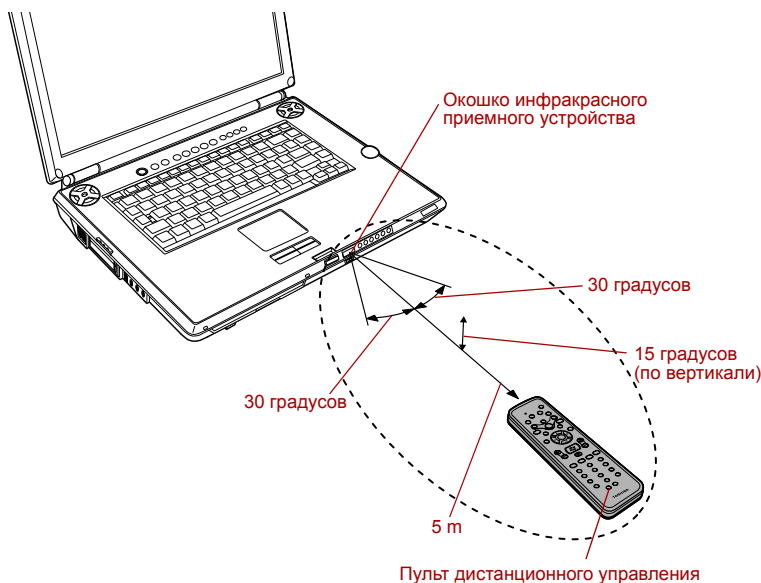


- Пульт дистанционного управления рассчитан только на работу с данным компьютером.
- Некоторые программы могут не поддерживать использование пульта дистанционного управления.

Радиус действия пульта дистанционного управления

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

Расстояние	5 метров от инфракрасного приемника.
Угол	В пределах 30 градусов по горизонтали и 15 градусов по вертикали по направлению к инфракрасному приемнику.



Радиус действия пульта дистанционного управления

* Пульт дистанционного управления не входит в комплект поставки некоторых моделей компьютеров. Внешний вид разных моделей пультов управления отличается.



Даже при соблюдении описанных выше правил применения пульта дистанционного управления в его работе могут возникнуть сбои при следующих обстоятельствах:

- *При наличии препятствия между подключенным к компьютеру инфракрасным приемником и пультом дистанционного управления.*
- *При попадании на инфракрасный приемник прямых солнечных лучей или сильного освещения.*
- *При загрязнении окна инфракрасного приемника и излучающих элементов пульта дистанционного управления.*
- *При работе поблизости других компьютеров с инфракрасным пультом дистанционного управления.*
- *При падении заряда батарейного источника питания.*

Установка и извлечение батареек

Перед использованием пульта дистанционного управления установите сухие батарейки, входящие в комплект поставки.

Способ установки и извлечения батареек может различаться в зависимости от типа пульта дистанционного управления. Необходимо узнать тип устройства и следовать инструкции при установке и извлечении батареек.



Батарейки хранятся в недоступном для детей месте.

Попав в ротовую полость ребенка, они могут вызвать закупорку дыхательных путей. В таком случае следует немедленно обратиться к врачу.



При использовании батареек для пульта дистанционного управления учитывайте следующее:

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

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

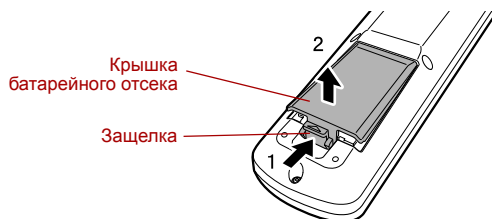
Типы батареек для пульта дистанционного управления

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

Установка батареек

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.

Чтобы снять крышку отсека (2), надавите на защелку в направлении, показанном стрелкой (1).



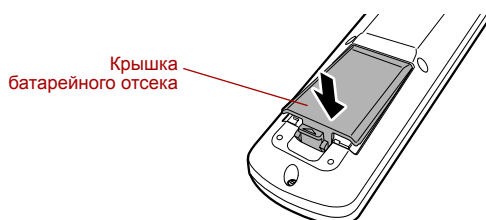
Снятие крышки батарейного отсека

2. Установите батарейки в отсек.
При установке батареек соблюдайте полярность (+ и -).



Установка батареек

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



Закрепление крышки батарейного отсека

Замена батареек

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

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.
2. Замените батарейки.
При установке батареек соблюдайте полярность (+ и -).



Извлечение батареек

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

Просмотр телепередач

Запуск программного обеспечения Media Center впервые

1. Запустите программное обеспечение Media Center.
На экран выводится окно настройки. Выполните настройку в соответствии с вашими конкретными условиями работы.
Выполните настройки в соответствии с конкретными условиями работы, следуя указаниям на экране.

Внесение в настройки изменений

Порядок внесения изменений в ранее выполненные настройки:

1. Запустите программное обеспечение Media Center.
2. Последовательно нажмите: **Settings (Параметры)**, **TV (ТВ)**, **Set Up TV Signal (Настройка телесигнала)**.
3. При появлении на экране сообщения **TV SIGNAL SETUP (НАСТРОЙКА ТЕЛЕСИГНАЛА)** нажмите **Да (Yes)**.
4. Выполните настройки в соответствии с конкретными условиями работы, следуя указаниям на экране.



Будучи подключенным к таким внешним устройствам, как телевизор, видеомагнитофон или аналоговая видеокамера, компьютер, оснащенный операционной системой Media Center Edition, не обладает возможностью импорта, обработки, просмотра или записи видеоданных на диски DVD.

Подключение телеприставки

Подключение кабеля инфракрасного передатчика производится в следующем порядке:

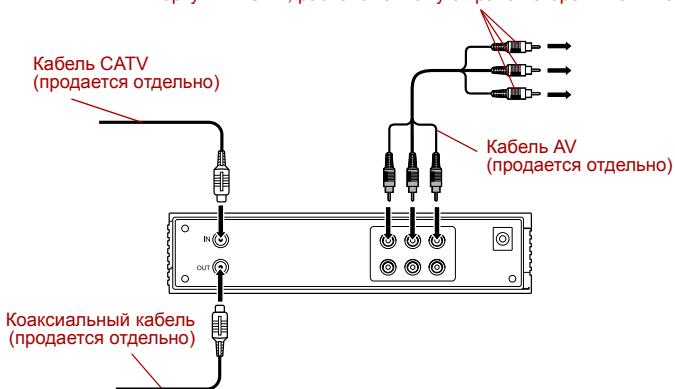
1. Присоедините кабель инфракрасного передатчика к компьютеру. Имейте в виду, что инфракрасный пульт дистанционного управления телеприставки будет работать лишь при условии его совместимости с компьютером.



Подключение кабеля инфракрасного передатчика

2. Подключите кабель VIDEO-IN, входящий в комплектацию компьютера.
3. Вставьте выводящие штекеры кабеля в гнезда компьютера, предназначенные для ввода звука (красный штекер: правый аудиоканал, белый: левый видеоканал), а штекер ввода видеосигнала кабеля VIDEO-IN (желтого цвета) - в гнездо ввода видео.
4. Другой конец кабеля подключите к выводящим гнездам телеприставки.

Присоедините входящий в комплектацию кабель VIDEO-IN к порту VIDEO-IN, расположенному с правой стороны компьютера.



*Подключение телеприставки к компьютеру,
оснащенному операционной системой MCE*

Приступаем к просмотру телепередач

Для просмотра телепередач выполните следующие действия:

1. Запустите программное обеспечение Media Center.
2. Запустите приложение My TV.

Подробнее см. интерактивную справочную систему программного обеспечения Media Center.

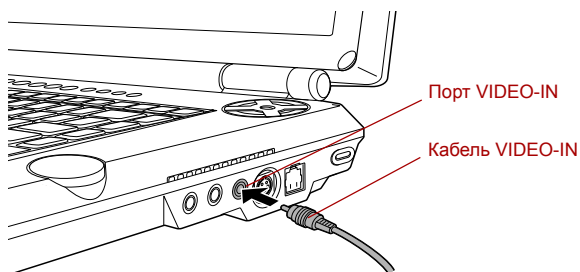


Будучи подключенным к таким внешним устройствам, как телевизор, видеомаягнитофон или аналоговая видеокамера, компьютер, оснащенный операционной системой Media Center Edition, не обладает возможностью импорта, обработки, просмотра или записи видеоданных на диски DVD.

Подключение к порту VIDEO-IN

Этот вход позволяет импортировать в компьютер видеоданные с аналоговых видеокамер или видеоплееров. Импортированные данные можно редактировать или записывать на DVD-диски.

1. Подключите один конец кабеля VIDEO-IN к порту VIDEO-IN компьютера.



Подключение к порту VIDEO-IN

2. Подключите второй конец кабеля VIDEO-IN к гнезду выходного разъема подключаемого аналогового устройства. Для воспроизведения звука соедините аудиоразъемы устройства и компьютера с помощью видеокабеля (красный: звук, правый канал; белый: звук, левый канал).



■ При просмотре сделанной с телевизора видеозаписи в формате DVD с помощью функции Play DVD приложения Media Center нажатие кнопки Skip button пульта дистанционного управления во время воспроизведения последнего раздела может привести к «зависанию» приложения Media Center. В таком случае завершите процесс ehshell.exe, открыв окно диспетчера задач.

■ При подключении к компьютеру внешнего монитора во время просмотра фильма в формате DVD в полноэкранном режиме с помощью приложения Media Center экран монитора гаснет в следующих обстоятельствах:

(Ситуация А)

1. К компьютеру подключен внешний монитор
 2. Компьютер переведен в спящий режим
 3. Компьютер выведен из спящего режима
- или

(Ситуация В)

1. Компьютер переведен в спящий режим
2. К компьютеру подключен внешний монитор
3. Компьютер выведен из спящего режима

В любом из этих случаев изображение на экране внешнего монитора восстанавливается одним из следующих способов:

- (а) Нажатием на клавишу Windows клавиатуры или пульта дистанционного управления.
- (б) Одновременным нажатием на клавиши Alt и Enter для перевода приложения Media Center в режим Windows.

Программный проигрыватель QosmioPlayer

Программный проигрыватель QosmioPlayer предназначен для просмотра ТВ-программ, воспроизведения DVD- и CD-дисков, а также аудио- и видеоданных (AV) без использования операционной системы Windows.

Чтобы пользоваться функциями проигрывателя QosmioPlayer, необходимо выполнить ряд настроек. Дополнительную информацию см. в разделе Руководства пользователя, посвященном настройке программного проигрывателя QosmioPlayer.

Передняя рабочая панель

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



Не нажимайте на кнопки с силой.

Режим QosmioPlayer

Можно использовать девять кнопок:
ТВ, CD/DVD, Воспр./Пауза, Стоп, Назад, Вперед, Запись, Больше яркости, Меньше яркости.



Кнопки DOLBY и Вывод на ТВ в режиме QosmioPlayer не поддерживаются.



Эти кнопки используются для управления мультимедийными функциями, для запуска приложений и различных утилит.



Передняя рабочая панель

Подробнее о передней рабочей панели см. в разделе [Передняя рабочая панель](#) данной главы.

Список соответствий функций кнопок программного обеспечения для воспроизведения DVD- или CD-дисков и ТВ-программ

Пиктограмма	Передняя рабочая панель	Режим QosmioPlayer	
		Проигрыватель QosmioPlayer (ТВ-режим)	Проигрыватель QosmioPlayer (режим CD/DVD)
	ТВ	Запуск приложения для просмотра ТВ-программ	Завершение (режим CD/DVD) Запуск (ТВ-режим)
	CD/DVD	Завершение (ТВ-режим) Запуск (режим CD/DVD)	Распознавание и активизация носителя
	Воспр. / Пауза	Воспр. / Пауза	Воспр. / Пауза
	Стоп	Стоп	Стоп
	Предыдущая	Предыдущая страница (только в режиме Library - Библиотека)	Предыдущая звуковая дорожка или раздел
	Следующая	Следующая страница (только в режиме Library - Библиотека)	Следующая звуковая дорожка или раздел
	Запись	Запись	-
	Яркость (-)	Регулировка уровня яркости ЖК-дисплея: 8->7->...2->1	
	Яркость (+)	Регулировка уровня яркости ЖК-дисплея: 1->2->...7->8	
DOLBY	DOLBY	-	-
	Вывод на ТВ	-	-

Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления может быть использован для воспроизведения аудио- и видеофайлов с CD- или DVD-дисков, просмотра изображений, а также приема и записи телевизионных программ с помощью программного проигрывателя QosmioPlayer.



Пульт дистанционного управления






Питание	<p>Запуск или завершение работы операционной системы.</p> <p>Выполняет функцию, аналогичную функции кнопки питания компьютера. По умолчанию кнопка переводит компьютер в ждущий режим. Чтобы сменить настройки, нажмите на кнопку пуск (start), откройте Панель управления (Control panel) -> Администрирование (Performance and Maintenance) -> TOSHIBA Power Saver -> Setup Action (Настройка) -> Manual Setup (Настройка вручную). Можно выбрать следующие значения: No action («Функция не назначена»), Ask me what to do («Спросить о нужном действии»), Standby («Ждущий режим»), Hibernate («Спящий режим») и Shut down («Завершение работы»).</p>
Индикатор доступа	<p>Светится при поступлении на компьютер сигнала с пульта дистанционного управления. Имейте в виду, что при полной разрядке батареи индикатор не светится.</p>
My TV (Мои телепрограммы)	<p>На экран выводится меню My TV. Если приложение Media Center еще не загружено, запустите его, после чего на экране появится окно меню.</p>
My music (Моя музыка)	<p>На экран выводится меню My music. Если программное обеспечение Media Center еще не загружено, производится его запуск с выводом меню на экран.</p>
My pictures (Мои картинки)	<p>На экран выводится меню My pictures. Если программное обеспечение Media Center еще не загружено, производится его запуск с выводом меню на экран.</p>
My videos (Мои видеозаписи)	<p>На экран выводится меню My videos. Если программное обеспечение Media Center еще не загружено, производится его запуск с выводом меню на экран.</p>
Запись	<p>Запись и сохранение на жестком диске указанной ТВ-программы.</p>
Стоп	<p>Остановка воспроизведения текущего файла.</p>











Пауза	Приостановка воспроизведения аудио- или видеофайлов либо ТВ-программ (как транслируемых в режиме реального времени, так и сохраненных на жестком диске).
Воспроизведение	Начало просмотра выбранного файла.
Перемотка назад	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD назад.
Перемотка вперед	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD вперед.
Повтор	Перемотка файла назад (прыжок на 7 секунд назад при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение предыдущей звуковой дорожки CD-диска или предыдущего раздела DVD-диска).
Пропуск	Быстрая перемотка файла вперед (прыжок в 30 секунд при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение следующей звуковой дорожки или раздела на DVD-диске).
Возврат	Вывод предыдущего окна.
Дополнительная информация	Более подробная информация о телепрограмме, нежели в телевизионном указателе.
Стрелки	Перемещение курсора между окнами операционной системы Media Center.
ОК	Подтверждение выбора действия или параметра. Данная кнопка выполняет функцию, аналогичную клавише Enter . Нажатие на кнопку OK во время просмотра телепередач в полноэкранном режиме приведет к переключению на предыдущий канал. Для возврата к просмотру текущего канала нажмите на кнопку повторно. Функция данной кнопки аналогична функции кнопки Jump на некоторых телевизионных пультах дистанционного управления.
Громкость+	Повышение громкости при просмотре телепередач, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.

Громкость-	Снижение громкости при просмотре телепередач, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
Пуск	Открытие основного окна операционной системы Media Center.
Следующий канал / Страница вверх (+) и Предыдущий канал / Страница вниз (-)	Переключение каналов либо переход к началу или концу страницы.
Отключение звука	Отключает звук компьютера.
Запись ТВ- программ	Позволяет начать запись ТВ-программы. При этом включается функция Recorded TV операционной системы Media Center Edition.
Указатель	Отображение списка телевизионных каналов и программ, которые можно просмотреть и сохранить на жестком диске.
ТВ-прием	Кнопка быстрого доступа к полноэкранному режиму. Переход к текущему моменту ТВ-программы после остановки просмотра.
Меню DVD	Включение основного меню фильма на DVD-диске (если такое меню существует).
Номера	Позволяет выбрать канал при просмотре ТВ-программ, либо раздел при воспроизведении CD- и DVD-дисков, путем ввода соответствующих цифр. Для выбора каналов или разделов с двузначными номерами последовательно нажмите на соответствующие кнопки. Например, для выбора канала или раздела под номером 10 последовательно нажмите на кнопки «1» и «0».
Сброс	Сброс введенных цифр.
Ввод	Функции те же, что и у кнопки «ОК» пульта дистанционного управления.

Функции кнопок пульта дистанционного управления и назначение клавиш при использовании проигрывателя QosmioPlayer

В таблице ниже приведены соотношения функций клавиш на клавиатуре и кнопок на пульте дистанционного управления на использовании проигрывателя QosmioPlayer. Следует учесть, что некоторые перечисленные функции доступны не для всех моделей пультов дистанционного управления. Перед использованием пульта дистанционного управления необходимо узнать его модель и технические характеристики.

Пульт дистанционного управления	Компьютер	Проигрыватель QosmioPlayer (ТВ-режим)	QosmioPlayer(CD)	QosmioPlayer(DVD)
Питание	Кнопка питания	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer (ТВ-режим)	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer (режим CD)	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer (режим DVD)
My TV (Мои телепрограммы)		-	-	-
My Music (Моя музыка)		-	-	-
My pictures (Мои картинки)		-	-	-
My videos (Мои видеозаписи)		-	-	-
Кнопка СТОП 	Ctrl + пробел	Стоп	Стоп	Стоп
RECORD 	Ctrl + R	Запись	-	-
PAUSE 	Пробел	Пауза	Пауза	Пауза
PLAY 	Пробел	Воспроизведение	Воспроизведение	Воспроизведение
Перемотка назад 	< или O	Перемотка назад	Перемотка на 10 секунд назад	Перемотка назад
Перемотка вперед 	> или P	Перемотка вперед	Перемотка на 10 секунд вперед	Перемотка вперед

REPLAY 	K	Предыдущая страница (только в режиме Library - Библиотека)	Предыдущая звуковая дорожка	Предыдущий раздел
SKIP 	L	Следующая страница (только в режиме Library - Библиотека)	Следующая звуковая дорожка	Следующий раздел
BACK 	Esc	Отмена или отключение меню	-	Отмена или отключение меню, возврат к предыдущему пункту
MORE 	D	Смена режима отображения каналов	Смена режима отображения продолжительности и воспроизведения компакт-диска	Смена режима отображения состояния
UP 	↑	Перемещение курсора	-	Перемещение курсора
DOWN 	↓	Перемещение курсора	-	Перемещение курсора
RIGHT 	→	Перемещение курсора	-	Перемещение курсора
LEFT 	←	Перемещение курсора	-	Перемещение курсора
OK	Ввод	Подтверждение выбора	Воспроизведение избранной аудиозаписи	Подтверждение выбора
VOL + (Громкость)	Ctrl + ↑	Повышение громкости	Повышение громкости	Повышение громкости
VOL - (Громкость)	Ctrl + ↓	Снижение громкости	Снижение громкости	Снижение громкости
START 		-	-	-
CH + (Канал)	PgUp	Следующий канал	-	-
CH - (Канал)	PgDn	Предыдущий канал	-	-
MUTE 	M	Отключение звука	Отключение звука	Отключение звука

Запись ТВ-программ	F9 или TAB	Вывод на экран библиотеки или удаление её с экрана	-	-
GUIDE	F1	Вывод справочника на экран	Вывод справочника на экран	Вывод справочника на экран
LIVE TV	F10	Запуск проигрывателя QosmioPlayer в ТВ-режиме	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer в режиме воспроизведения компакт-дисков -> Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме просмотра телепередач	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer в режиме DVD -> Запуск проигрывателя QosmioPlayer в ТВ-режиме
DVD MENU	F8	-	-	Вывод главного меню
DVD MENU	F11	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer в ТВ-режиме -> Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме CD/DVD	Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме воспроизведения компакт-дисков	Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме воспроизведения DVD-дисков
1*1	1	Выбор канала 1	Выбор дорожки 1	Выбор раздела 1
2*1	2	Выбор канала 2	Выбор дорожки 2	Выбор раздела 2
3*1	3	Выбор канала 3	Выбор дорожки 3	Выбор раздела 3
4*1	4	Выбор канала 4	Выбор дорожки 4	Выбор раздела 4
5*1	5	Выбор канала 5	Выбор дорожки 5	Выбор раздела 5
6*1	6	Выбор канала 6	Выбор дорожки 6	Выбор раздела 6
7*1	7	Выбор канала 7	Выбор дорожки 7	Выбор раздела 7
8*1	8	Выбор канала 8	Выбор дорожки 8	Выбор раздела 8
9*1	9	Выбор канала 9	Выбор дорожки 9	Выбор раздела 9
0*1	0	Функция, аналогичная кнопке «0»	Функция, аналогичная кнопке «0»	Функция, аналогичная кнопке «0»
*		-	-	-
#	Ctrl + T	Начало/остановка функций регулировки времени	-	-
CLEAR		-	-	-
ENTER		-	-	-

-	F7 Fn + F7	Повышение яркости экрана ЖКД	Повышение яркости экрана ЖКД	Повышение яркости экрана ЖКД
-	I	Переключение ТВ/Линейный вход	-	-
-	F6 Fn + F6	Снижение яркости экрана ЖКД	Снижение яркости экрана ЖКД	Снижение яркости экрана ЖКД
-	F2	Вывод на экран/удаление с экрана меню настройки параметров	-	Вывод на экран/удаление с экрана меню настройки параметров
-	Ctrl + K	Откат на 10 секунд	-	Откат на 10 секунд
-	Ctrl + L	Пропуск 30 секунд	-	Пропуск 30 секунд
-	T	-	-	Выбор диска или раздела
-	G	-	-	Угол
-	S	-	-	Субтитры
-	A	Переход в режим многоканального воспроизведения звука	-	Смена языка
-	Y	Замедленное воспроизведение	-	Замедленное воспроизведение
-	E	Удаление диска	Удаление диска	Удаление диска
-	Ctrl + R	-	Повторное воспроизведение записи/диска	-
-	Ctrl + S	-	Повтор в произвольном порядке	-
-	V	Вывод на экран версии (только в меню настройки параметров)	Отображение версии	Вывод на экран версии (только в меню настройки параметров)
-	DEL	Удаление названия (только в режиме библиотеки)	-	-
-	F9	-	-	Вывод на экран меню
-	W	Регулировка размеров экрана	-	-

* 1 Вводя больше 2-х цифр, нажимайте на кнопки без паузы.

Перечень языковых кодов

Далее приводится перечень языковых кодов приложения QosmioPlayer.

Код	Название языка по-русски	Код	Название языка по-русски
AA	Афар	EL	Современный греческий
AB	Абхазский	EN	Английский
AF	Африкаанс	EO	Эсперанто
AM	Амхарский; абиссинский	ES	Испанский; кастильский
AR	Арабский	ET	Эстонский
AS	Ассамский	EU	Баскский
AY	Аймара	FA	Фарси; персидский
AZ	Азербайджанский	FI	Финский
BA	Башкирский	FJ	Фиджийский
BE	Белорусский	FO	Фарерский
BG	Болгарский	FR	Французский
BH	Бихари	FY	Фризский
BI	Бислама	GA	Ирландский
BN	Бенгали; бангла	GD	Гэльский; шотландский гэльский; гэльский (Шотландия)
BO	Тибетский	GL	Галисийский; гальего
BR	Бретонский	GN	Гуарани
CA	Каталонский	GU	Гуджарати
CO	Корсиканский	HA	Хауса
CS	Чешский	HI	Хинди
CY	Валлийский	HR	Хорватский
DA	Датский	HU	Венгерский
DE	Немецкий	HY	Армянский
DZ	Дзонгха; бутани; бутанский	IA	Интерлингва

Код	Название языка по-русски	Код	Название языка по-русски
IE	Интерлинге	MI	Маори
IK	Инупиак	MK	Македонский
IN	Индонезийский	ML	Малаялам
IS	Исландский	MN	Монгольский
IT	Итальянский	MO	Молдавский
IW	Иврит	MR	Маратхи
JA	Японский	MS	Малайский
JI	Идиш	MT	Мальтийский
JW	Яванский	MY	Мьянма; бирманский
KA	Грузинский	NA	Науру
KK	Казахский	NE	Непали
KL	Гренландский; калааллисут	NL	Голландский
KM	Кхмерский; камбоджийский	NO	Норвежский
KN	Каннада	OC	Окситанский; провансальский
KO	Корейский	OM	Оромо; афан-оромо; галла
KS	Кашмири	OR	Ория
KU	Курдский	PA	Панджаби; пенджабский
KY	Кыргызский; Киргизский	PL	Польский
LA	Латинский	PS	Пашто; пуштунский
LN	Лингала	PT	Португальский
LO	Лаосский; лао	QU	Кечуа
LT	Литовский	RM	Рето-романский
LV	Латвийский; латышский	RN	Кирунди; рунди
MG	Мальгашский	RO	Румынский

Код	Название языка по-русски	Код	Название языка по-русски
RU	Русский	TG	Таджикский
RW	Киньяруанда; руандийский	TH	Тайский
SA	Санскрит	TI	Тигринья
SD	Синдхи	TK	Туркменский
SG	Сангхо	TL	Тагалог
SH	Сербо-хорватский	TN	Сетсвана; тсвана
SI	Сингальский	TO	Тонганский
SK	Словацкий	TR	Турецкий
SL	Словенский	TS	Тсонга
SM	Самоанский	TT	Татарский
SN	Шона; чишона	TW	Тви; тши
SO	Сомалийский	UK	Украинский
SQ	Албанский	UR	Урду
SR	Сербский	UZ	Узбекский
SS	Свази; свати; сисвати	VI	Вьетнамский
ST	Сесото; южный сото	VO	Воляпюк
SU	Суданский	WO	Волоф
SV	Шведский	XH	Хоса
SW	Суахили; кисуахили	YO	Йоруба
TA	Тамильский	ZH	Китайский
TE	Телугу	ZU	Зулусский

Функции QosmioEngine

Пользователю доступны три режима качества изображения. Для выбора качества и четкости изображения используется специальная утилита TOSHIBA Picture Enhancement Utility для операционной системы Windows.

Режимы

Можно выбрать один из трех режимов качества изображения.

- Dynamic («Динамичный»): повышенная яркость изображения.
- Standard («Стандартный»): режим для обычного просмотра в закрытом помещении.
- Theater («Кинотеатр»): режим предназначен для затемненных помещений и обеспечивает эффект присутствия в зале кинотеатра.

Можно выбрать один из двух уровней четкости изображения: ON или OFF. При выборе более уровня ON четкость изображения увеличивается.

Ограничения при использовании функций QosmioEngine

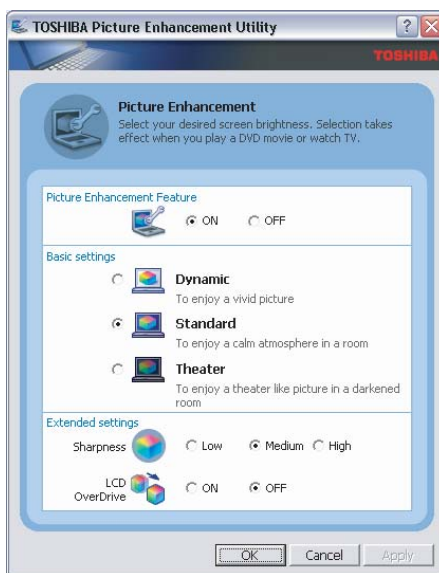
Текущие настройки сохраняются и восстанавливаются при следующем включении питания компьютера или выходе из спящего или ждущего режима.



Использование функции Qosmio Engine ограничено ЖК-дисплеями, а также следующими факторами.

- *Функция Qosmio Engine не поддерживается ЖКД/ЭЛТ-, ЭЛТ-, ТВ-, ЖКД/ТВ-мониторами, а также отключена в мультимониторном режиме.*
- *В зависимости от типа воспроизводимого видеоносителя возможно возникновение помех.*
- *При работе приложения WinDVD функция QosmioEngine активизируется.*
- *Функция QosmioEngine активизируется при работе программного проигрывателя QosmioPlayer в режиме просмотра телепередач или воспроизведения дисков DVD.*
- *Функция QosmioEngine совместима также с программой WinDVD.*
- *Вывод на внешний монитор (CRT/S-Video out) может не поддерживаться.*
- *Функции QosmioEngine повышают качество воспроизведения видеоизображений на компьютере за счет качества таких статических данных, как, например, титры.*
- *Помехи оригинального видеоизображения могут усиливаться при воспроизведении с помощью проигрывателя QosmioPlayer. Это происходит потому, что функции QosmioEngine не только повышают качество видеоизображения, но и усиливают имеющиеся помехи.*

Утилита TOSHIBA Picture Enhancement для модели, оснащенной видеоадаптером nVIDIA GeForce Go 7600 (предустановлена в отдельных моделях)



Утилиты TOSHIBA Picture Enhancement

Режимы качества воспроизведения изображений

Имеется три режима качества воспроизведения изображений

Динамический: повышает насыщенность картинки

Стандартный: создает в помещении спокойную атмосферу

Театральный: создает в затемненном помещении обстановку, близкую к театральной

Доступные уровни контрастности

Имеется три уровня четкости изображения: низкий (Low), средний (Medium) или высокий (High)

При выборе более высокого уровня четкость изображения увеличивается.



Данной функцией оснащаются компьютеры с установленной операционной системой Microsoft® Windows® XP Media Center Edition или приложением InterVideo WinDVD.

О функции LCD Overdrive

Функция LCD Overdrive снижает инерционность движущихся изображений.



Данная функция доступна только в стандарте NTSC.

Данная функция доступна при наличии приложения InterVideo WinDVD.

Глава 9

Дополнительные устройства

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

Платы/память

- Устройства формата PC Card
- Устройства формата ExpressCard
- Разъем Bridge media
 - Устройства формата SD Card (SD, SD-IO и Mini-SD с адаптером)
 - Устройства формата Memory Stick и Memory Stick Pro
 - Устройства формата xD picture card
 - Устройства формата MultiMediaCard
- Расширенная память

Источники питания

- Батарейные источники питания
- Универсальный адаптер переменного тока
- Зарядное устройство батареи

Периферийные устройства

- Жесткий диск в комплекте
- Флоппи-дисковод с интерфейсом USB
- Внешний монитор
- Телевизор
- Монитор стандарта HDMI
- Вход S-Video
- Порт i.LINK (IEEE1394)

- Адаптер Bluetooth с интерфейсом USB
- Беспроводная мышь на основе технологии Bluetooth
- Беспроводные стереонаушники на основе технологии Bluetooth
- Модуль Bluetooth 2.0+EDR в комплекте

Прочее

- Защитный замок-блокиратор

Устройства формата 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 нагретую плату PC Card, можно получить ожог.

Установка устройств формата PC Card

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

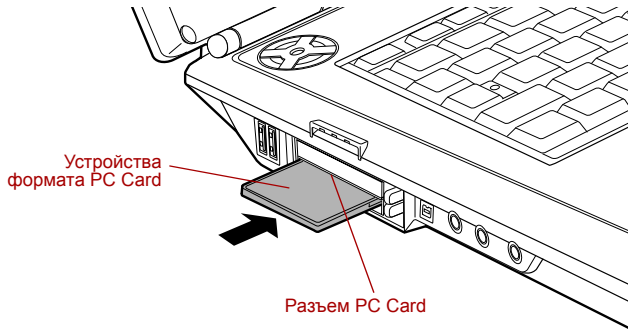


Во избежание некорректной работы отдельных устройств формата PC Card не производите их установку, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме.

Установка плат PC Card производится в следующем порядке:

1. Вставьте устройство в разъем PC Card, расположенный сбоку компьютера.

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



Установка платы PC Card

3. 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:

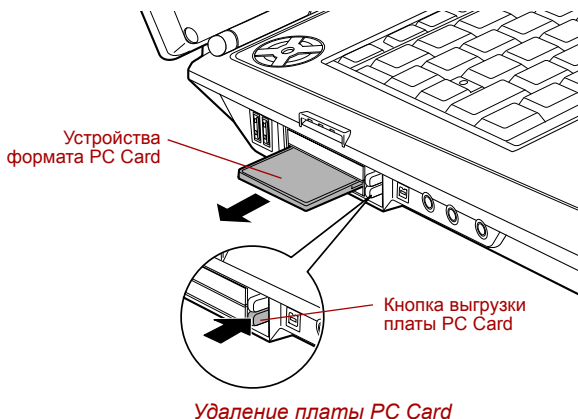
1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safe Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **PC Card**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Нажмите на кнопку выгрузки платы PC Card, которая должна частично выдвинуться из разъема.



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.

4. Нажмите на выступающую кнопку выгрузки платы PC Card, которая частично выдвинется из разъема.

5. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



Устройства формата ExpressCard

В единственный разъем компьютера для плат ExpressCard можно установить любое отвечающее требованиям отраслевых стандартов устройство формата ExpressCard производства как компании TOSHIBA, так и других поставщиков. Плату можно устанавливать в разъем в «горячем» режиме. Интерфейс PCI Express поддерживает считывание и запись данных с теоретической максимальной скоростью 2,5 Гбит/с.

Установка платы ExpressCard

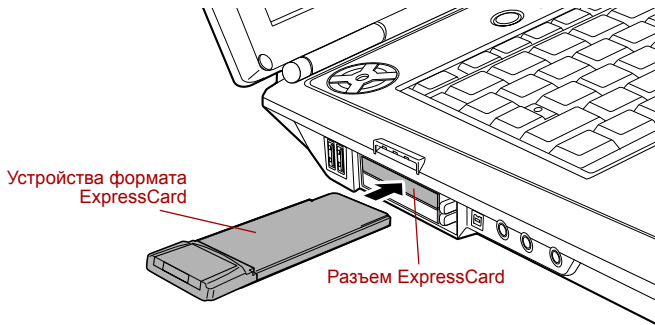
Функция «горячей» установки под Windows позволяет устанавливать устройства формата ExpressCard без выключения компьютера.



- Во избежание некорректной работы отдельных устройств формата ExpressCard не производите их установку, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме.
- Чтобы не перепутать разъемы ExpressCard и PC Card, обратите внимание на приведенную ниже иллюстрацию: разъем ExpressCard - это верхний из двух разъемов, расположенных с левой стороны компьютера.

Установка платы ExpressCard производится в следующем порядке:

1. Вставьте устройство в разъем ExpressCard, расположенный сбоку компьютера.
2. Осторожно нажмите на плату ExpressCard, обеспечивая надежное ее подключение.



Установка платы ExpressCard

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

Удаление платы ExpressCard

Удаление платы ExpressCard производится в следующем порядке:

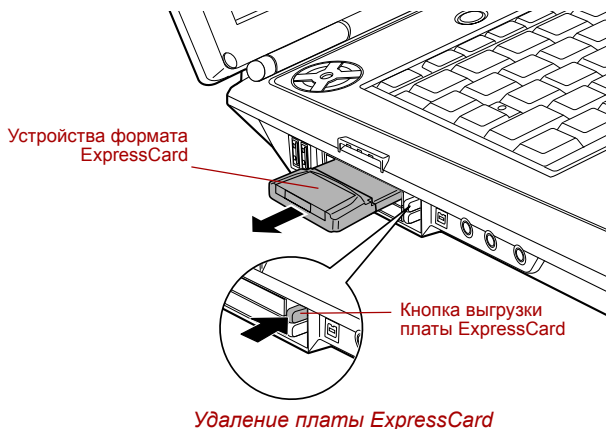
1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **ExpressCard**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Нажмите на кнопку выгрузки платы ExpressCard, которая должна частично выдвинуться из разъема.



Если плата ExpressCard 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 ExpressCard назад в разъем, а затем снова нажмите на кнопку выгрузки.

4. Нажмите на выступающую кнопку выгрузки платы ExpressCard, которая частично выдвинется из разъема.

5. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



Разъем Bridge media

В разъем вставляются запоминающие устройства типа SD Card, SD-IO, Mini-SD (с адаптером), Memory Stick (Pro), xD picture card и MultiMediaCard.



Разъем Bridge media поддерживает следующие типы плат:

- SD Card (запоминающее устройство SD)
- Плата SD-IO
- Плата MiniSD с адаптером
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- xD picture card
- MultiMediaCard

Меры предосторожности при работе с запоминающими устройствами.

Имейте в виду, что не все платы прошли тестирование и сертификацию на корректную работу, которая поэтому не гарантируется.

Устройства формата SD Card, SD-IO и Mini-SD (с адаптером)

Компьютер оборудован разъемом Bridge media для установки запоминающих устройств Secure Digital различной емкости, упрощающих передачу данных с таких устройств, как цифровые камеры или карманные персональные компьютеры (КПК). Платы SD Card отличаются высоким уровнем защиты данных, в том числе от копирования.



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



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

Форматирование устройств формата SD Card

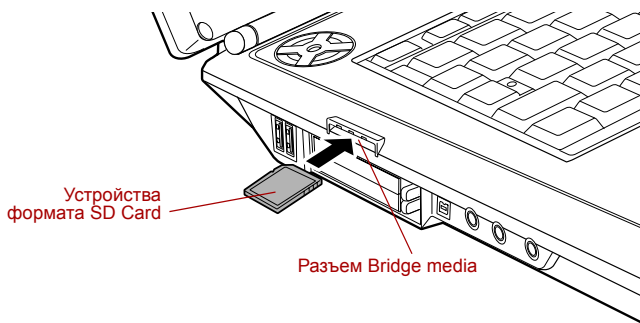
Запоминающие устройства формата SD Card поступают в продажу уже отформатированными по определенным стандартам. Если вы решите переформатировать плату SD Card, пользуйтесь утилитой форматирования устройств SD Card от компании TOSHIBA, а не командами форматирования Windows.

Запуск утилиты форматирования устройств SD Card от компании TOSHIBA производится последовательным нажатием на кнопку **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 Card. Для форматирования всех областей таких устройств, включая защищенную, требуется специальная программа, в которой применяется система защиты от копирования.

Установка платы SD Card

Установка платы SD Card производится в следующем порядке:

1. Вставьте плату SD Card в разъем *Bridge media*, расположенный сбоку компьютера.
2. Осторожно нажмите на плату SD Card, обеспечивая надежное ее подключение.



Установка платы SD Card

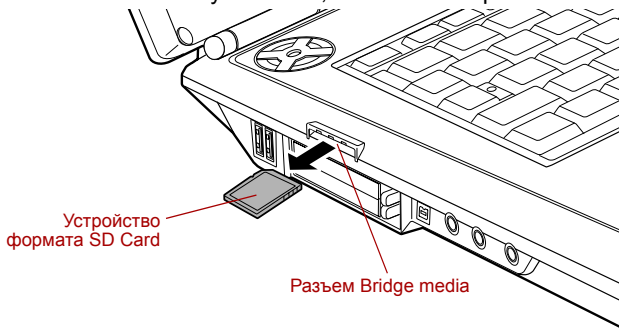


- Прежде чем вставить плату SD Card в разъем, убедитесь в ее верном положении.
- Вставляя плату SD Card в разъем Bridge media, убедитесь в том, что она обращена в верном направлении.
- Во избежание потери данных не выключайте компьютер и избегайте его перевода в ждущий или спящий режим во время копирования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

Удаление платы SD Card

Удаление платы SD Card производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **SD Card**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Нажмите на плату SD Card, которая должна частично выдвинуться из разъема.
4. Взявшись за плату SD Card, выньте ее из разъема.



Удаление платы SD Card



- *Перед удалением платы SD Card или выключением компьютера убедитесь в том, что индикатор разъема **Bridge media** погас. Удаление платы SD Card или выключение компьютера во время обращения к плате SD Card может привести к потере данных или повреждению платы.*
- *Не удаляйте плату SD Card, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. Это может привести к нестабильной работе системы или утраты данных, записанных на плате SD Card.*

Уход за платой SD Card



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

- Не производите запись на плату SD Card при низком заряде батареи компьютера - это может повлиять на точность записи.
- Не удаляйте плату SD Card из разъема во время считывания или записи данных.
- Конструкция плат SD Card такова, что вставить их в компьютер можно только одним способом. Не применяйте силу, вставляя плату SD Card в разъем.
- Не оставляйте плату SD Card частично вставленной в разъем - нажмите на нее, чтобы она встала на место со щелчком.
- Не перегибайте платы SD Card.
- Берегите платы SD Card от попадания на них жидкости, защищайте их от влаги, не храните их вблизи сосудов с жидкостью.
- По завершении работы с платой SD Card верните ее в оригинальную упаковку.
- Не прикасайтесь к металлическим частям плат SD Card, не допускайте попадания на них жидкостей или загрязнений.

Устройства формата Memory Stick и Memory Stick Pro

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



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



- Разъем не поддерживает функции Magic Gate.
- Устройства формата Memory Stick Duo/PRO Duo и адаптер Memory Stick несовместимы с разъемом Bridge media. Не пытайтесь вставить платы Memory Stick Duo/PRO Duo в этот разъем. Использование несовместимых плат может привести к повреждению или потере данных.

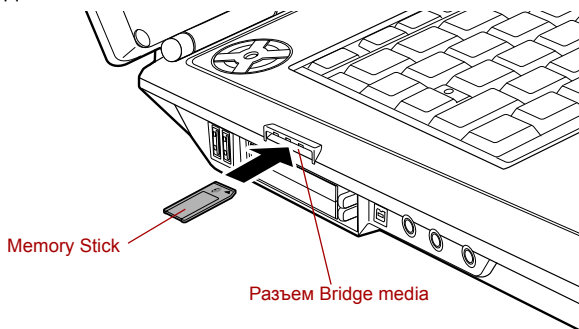
Защита от записи

Устройства флэш-памяти Memory Stick обладают возможностью защиты от записи, обеспечивающую сохраненность ваших данных. Чтобы установить защиту от записи, сдвиньте защелку, расположенную на тыльной стороне платы Memory Stick, в защищенное положение.

Установка платы Memory Stick

Установка плат Memory Stick производится в следующем порядке:

1. Вставьте плату Memory Stick в разъем Bridge media, расположенный сбоку компьютера.
2. Осторожно нажмите на плату Memory Stick, обеспечивая надежное ее подключение.



Установка платы Memory Stick

Удаление платы Memory Stick

Удаление плат Memory Stick производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **Memory Stick**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Нажмите на плату Memory Stick, которая должна частично выдвинуться из разъема.
4. Взявшись за плату, выньте ее из разъема.



- Прежде чем извлечь плату Memory Stick или выключить питание компьютера, убедитесь, что индикатор разъема Bridge media не светится. Удаление устройства Memory Stick или выключение питания компьютера во время его обращения к плате чревато потерей данных или повреждением устройства.
- Не извлекайте плату Memory Stick, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных, записанных на плату Memory Stick.

Устройства формата xD picture card

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

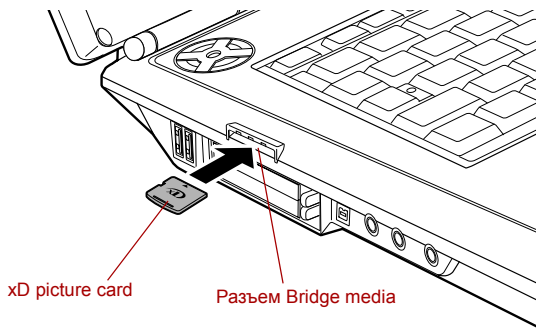


Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем Bridge media. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например, винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной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

Установка платы xD picture card

Установка платы xD picture card производится в следующем порядке:

1. Вставьте плату xD picture card в разъем Bridge media, расположенный сбоку компьютера.
2. Осторожно нажмите на плату xD picture card, обеспечивая надежное ее подключение.



Установка платы xD picture card

Удаление платы xD picture card

Удаление платы xD picture card производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **xD picture card**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Нажмите на плату xD picture card, которая должна частично выдвинуться из разъема.
4. Взявшись за плату, выньте ее из разъема.



- *Прежде чем извлечь плату xD picture card или выключить питание компьютера, убедитесь, что индикатор **разъема Bridge media** не светится. Удаление устройства xD picture card или выключение питания компьютера во время его обращения к плате чревато потерей данных или повреждением устройства.*
- *Не удаляйте плату xD picture card, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных, записанных на плату xD picture card.*

Уход за платами флэш-памяти

- Срок службы плат флэш-памяти ограничен, поэтому настоятельно рекомендуем производить резервное копирование ценных данных.
- Не перегибайте платы флэш-памяти.
- Берегите платы флэш-памяти от попадания на них жидкости, защищайте их от влаги, не храните их вблизи сосудов с жидкостью.
- Не прикасайтесь к металлическим частям плат флэш-памяти, не допускайте попадания на них жидкостей или загрязнений.
- По завершении работы с платой флэш-памяти поместите ее в оригинальную упаковку.



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

Устройства формата MultiMediaCard

Компьютер оборудован разъемом Bridge media для установки запоминающих устройств MultiMediaCard различной емкости, упрощающих передачу данных с таких устройств, как цифровые камеры или карманные персональные компьютеры (КПК). Платы MultiMediaCard отличаются высоким уровнем защиты данных, в том числе от копирования.

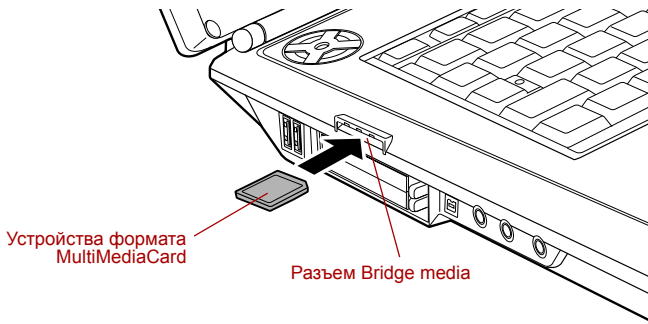


Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем *Bridge media*. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например, винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной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

Установка платы *MultiMediaCard*

Установка платы *MultiMediaCard* производится в следующем порядке:

1. Вставьте плату *MultiMediaCard* в разъем *Bridge media*, расположенный сбоку компьютера.
2. Осторожно нажмите на плату *MultiMediaCard*, обеспечивая надежное ее подключение.



Установка платы *MultiMediaCard*



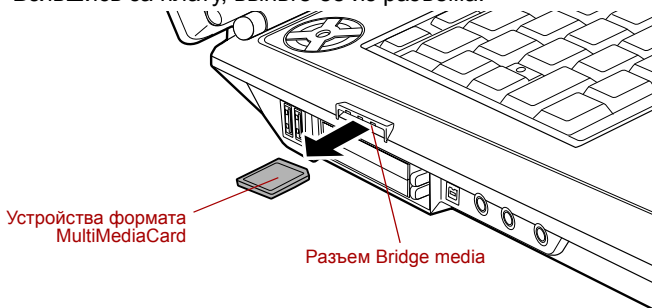
Следите за верным положением платы *MultiMediaCard* при установке в разъем.

Удаление платы *MultiMediaCard*

Удаление платы *MultiMediaCard* производится в следующем порядке:

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

4. Взявшись за плату, выньте ее из разъема.



Удаление платы MultiMediaCard



- *Прежде чем удалить плату MultiMediaCard или выключить питание компьютера, убедитесь, что индикатор разъема Bridge media не светится. Удаление устройства MultiMediaCard или выключение питания компьютера во время его обращения к плате чревато потерей данных или повреждением устройства.*
- *Не удаляйте плату MultiMediaCard, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных, записанных на плату MultiMediaCard.*

Уход за платоми MultiMediaCard



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

- Не производите запись на плату MultiMediaCard при снижении заряда батареи. Сниженный заряд может повлиять на точность записи данных.
- Не извлекайте плату MultiMediaCard во время считывания или записи данных.
- Конструкция плат SD Card такова, что вставить их в компьютер можно только одним способом. Не применяйте силу, вставляя плату в разъем.
- Не оставляйте плату MultiMediaCard частично вставленной в разъем. Нажмите на плату, чтобы она полностью встала на место со щелчком.
- Не перегибайте платы MultiMediaCard.
- Не допускайте попадания жидкостей на платы MultiMediaCard, не храните их в условиях высокой влажности или вблизи сосудов с жидкостями.
- По завершении работы с платой MultiMediaCard поместите ее в оригинальную упаковку.
- Не дотрагивайтесь до металлической области, избегайте попадания на нее жидкости и загрязнения.

Расширенная память

Емкость системной памяти компьютера можно увеличить, установив дополнительные модули 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.
- Установка или удаление модуля без соблюдения изложенных далее правил чревато повреждением компьютера и/или модуля, а также потерей данных.
 - a. При включенном компьютере.
 - b. При выключении компьютера переводом в ждущий или спящий режим.
 - c. При активированной функции включения компьютера по сигналу из локальной сети.
 - d. При активированной функции включения компьютера по сигналу из локальной сети.
- 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 модуль памяти. В силу способности тела человека накапливать заряд статического электричества крайне важно его снять, прежде чем затрагивать до модулей памяти, приступая к их установке. Заряд снимается простым прикосновением голых рук к ближайшему металлическому предмету.
- Во избежание случайного включения питания компьютера переведите переключатель беспроводной связи в положение OFF (ВЫКЛ.).

Важное замечание об установке несовместимых модулей памяти

Если в компьютер установлен несовместимый с ним модуль, то при включении питания подается звуковой сигнал. Если несовместимый модуль установлен в разъем А, за длинным сигналом (продолжительностью в одну секунду) последуют короткий (полсекунды). Если же несовместимый модуль установлен в разъем В, за длинным сигналом последуют два коротких.

Если несовместимы оба модуля, то за длинным сигналом следует короткий, затем - пауза, затем - еще раз длинный и два коротких сигнала. В любом из этих случаев необходимо выключить компьютер и удалить несовместимый модуль или модули.

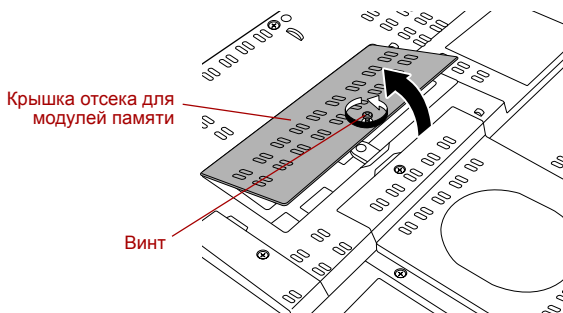


Чтобы не повредить головки винтов при их снятии и затягивании, пользуйтесь только крестовой отверткой нулевого номера.

Установка модуля памяти

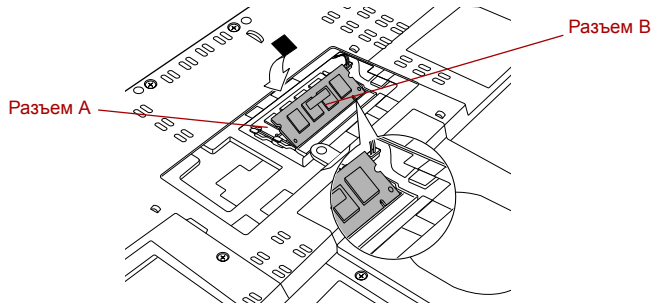
Компьютер оборудован разъемами для установки двух модулей памяти, расположенных рядом друг с другом. Порядок установки любого из двух модулей одинаков.

1. Переведя компьютер в режим загрузки, выключите питание. Не забудьте проверить, погас ли индикатор **питания** (при необходимости см. раздел [Отключаем питание](#) главы 3 [Пристаем 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](#)).
4. Отпустите винт, удерживающий крышку отсека для модулей памяти. Винт нужен для того, чтобы не крышка отсека не потерялась.
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



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.



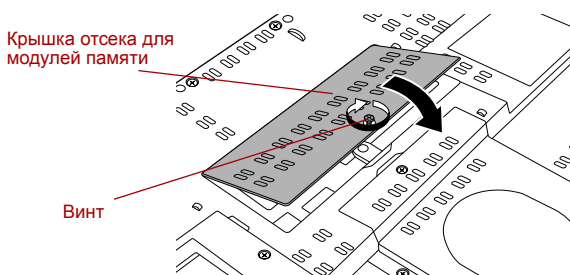
■ *Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например, винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*

■ *Не касайтесь контактов на модуле памяти или в компьютере. Загрязнение контактов может стать причиной сбоев доступа к памяти.*

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



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



Устанавливаем крышку отсека для модулей памяти

8. Установите батарейный источник питания на место (при необходимости см. раздел [Замена батарейного источника питания](#) главы 6 [Питание](#)).
9. Переверните компьютер.
10. Включив компьютер, убедитесь в верном распознавании установленного модуля или модулей памяти - для этого нажмите на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**, затем - меню **Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance)**, после чего нажмите на значок **Система (System)**.
11. Открыв окно **Свойства системы (System Properties)**, нажмите на вкладку **Общие (General)**.

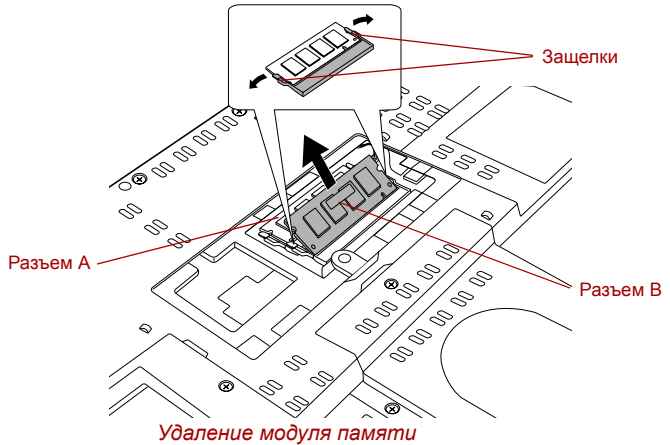
Удаление модуля памяти

Удаление 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 3 [Приставаем 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](#)).
4. Отпустите винт, удерживающий крышку отсека для модулей памяти. Винт нужен для того, чтобы не крышка отсека не потерялась.
5. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.
6. 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 до комнатной температуры.
- Не касайтесь контактов на модуле памяти или в компьютере. Загрязнение контактов может стать причиной сбоев доступа к памяти.



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



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](#)).
10. Переверните компьютер.

Батарейные источники питания

Компьютер можно сделать еще более мобильным за счет дополнительных батарейных источников питания с тем, чтобы при падении заряда основной батареи и отсутствии поблизости сетевой розетки под рукой всегда была бы свежезаряженная батарея. В продаже имеются дополнительные источники питания двух типов: на 4700 и 7050 мА·ч. Подробнее см. главу 6 [Питание](#).

Универсальный адаптер переменного тока

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

Зарядное устройство батареи

Зарядное устройство батареи – удобное средство зарядки одного или двух ионно-литиевых батарейных источников питания без компьютера.

Жесткий диск в комплекте

Дополнительный жесткий диск расширяет возможности системы, позволяя перемещать данные без переноски компьютера.

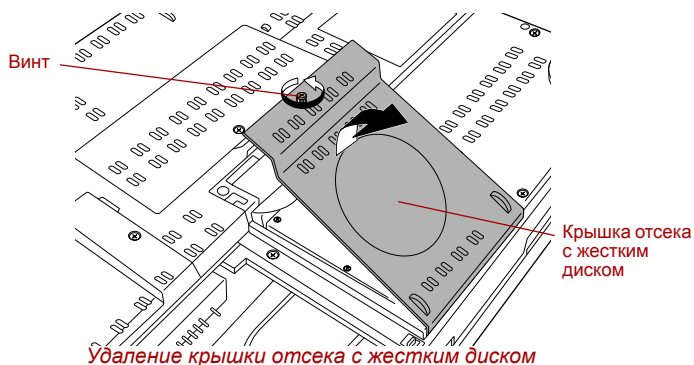


Чтобы не повредить головки винтов при их снятии и затягивании, пользуйтесь только крестовой отверткой нулевого номера.

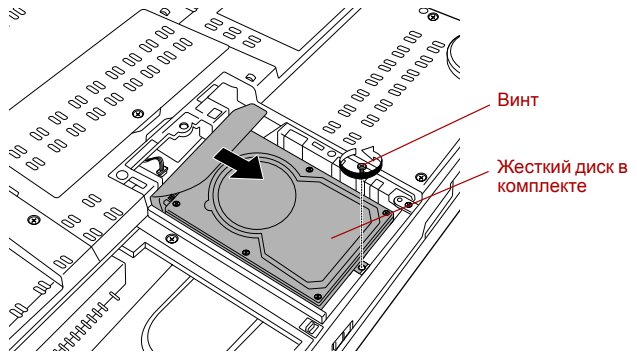
Удаление жесткого диска в комплекте

Удаление жесткого диска 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 3 [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](#)).
4. Снимите винт, удерживающий крышку отсека, в котором установлен жесткий диск.
5. Приподняв крышку, снимите ее с компьютера.

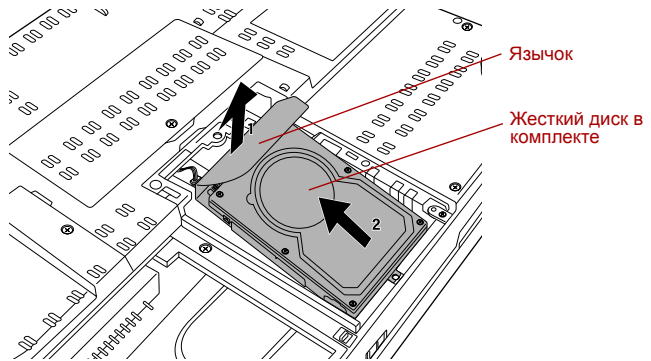


6. Снимите винт, удерживающий жесткий диск.
7. Сдвинув жесткий диск влево, выньте его из разъема компьютера.



Удаление жесткого диска в комплекте (1)

8. Приподняв жесткий диск в комплекте за язычок (1), выньте диск из перевернутого компьютера (2).

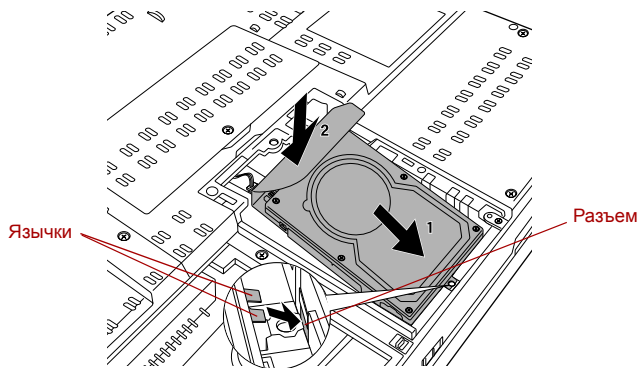


Удаление жесткого диска в комплекте (2)

Установка жесткого диска в комплекте

Установка жесткого диска производится в следующем порядке:

1. Удерживая жесткий диск в комплекте под углом, задвиньте язычки в разъем компьютера (1).
2. Не торопясь, опустите жесткий диск на место (2).



Установка жесткого диска в комплекте

3. Задвиньте жесткий диск в разъем, следя за его плотным подключением.

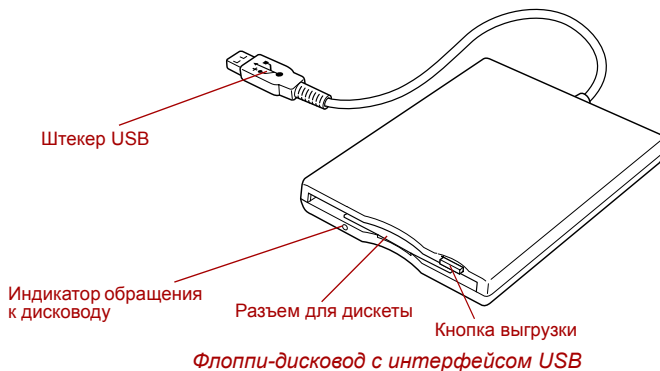


Необходимо следить за подключением жесткого диска к разъему строго в вертикальном положении - попытка подключить жесткий диск в наклонном положении чревата повреждением разъема или самого диска.

4. Установив крышку жесткого диска на место, нажмите на нее до щелчка.
5. Закрепите крышку винтом.
6. Переверните компьютер.

Флоппи-дисковод 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. Обратите внимание на то, что данное устройство входит в комплектацию отдельных моделей, к другим же моделям приобретается дополнительно.



Штекер USB	Этот штекер подключается к любому свободному USB-порту компьютера.
Индикатор обращения к дискете	Светится при обращении к дискете.
Разъем для дискеты	Сюда вставляются дискеты.
Кнопка выгрузки	Когда дискета целиком вставлена в дисковод, кнопка выгрузки выдвигается. Чтобы извлечь дискету, нажмите на кнопку выгрузки, при этом дискета частично выдвигается из дисковода, и ее можно вынуть.



При работе с флоппи-дисководом следите за индикатором обращения к дискете. Пока он светится, не нажимайте на кнопку выгрузки дискеты и не выключайте компьютер во избежание потери данных и выхода из строя дискеты или дисковода.



Соблюдайте перечисленные далее меры предосторожности при работе с флоппи-дисководом с интерфейсом USB:

- *Дисковод следует разместить на плоской горизонтальной поверхности.*
- *Не размещайте работающий дисковод под уклоном, превышающим 20°.*
- *Ничего не кладите на дисковод.*

Применение флоппи-дисковода с интерфейсом USB

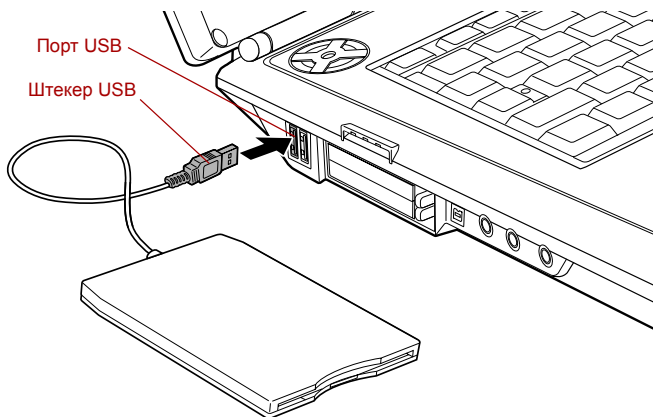
Флоппи-дисковод с интерфейсом USB, подключаемый к компьютеру через один из портов USB, подходит для работы с дискетами емкостью 1,44 Мб или 720 кб. Обратите внимание на то, что данное устройство входит в комплектацию отдельных моделей, к другим же моделям приобретается дополнительно.

Подключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB

Для подключения дисковода вставьте его штекер USB в гнездо любого свободного порта USB компьютера.



Проверьте, правильная ли сторона штекера обращена вверх, и хорошо ли он пригнан к разъему. 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 флоппи-дисковода с интерфейсом USB

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

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



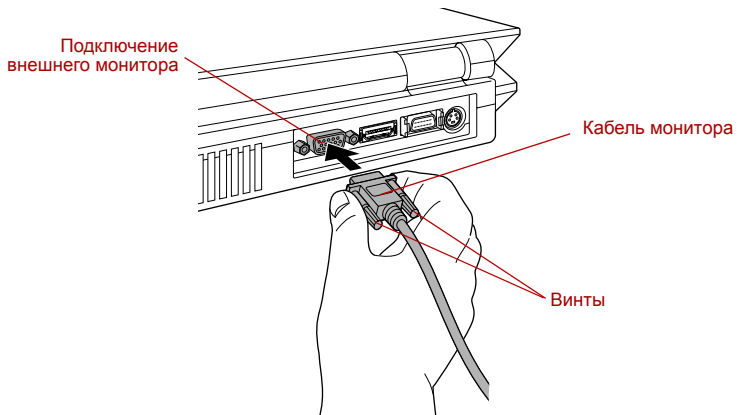
Отключение флоппи-дисковода или выключение питания компьютера во время обращения к дискете может привести в потере данных, повреждению дискеты или дисковода.

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

Внешний монитор

Внешний аналоговый монитор подключается к предназначенному для него гнезду компьютера при условии, что компьютер поддерживает видеорежимы WXGA+ и WUXGA. Подключение монитора производится в следующем порядке:

1. Выключите питание компьютера.
2. Присоединив кабель монитора к гнезду для подключения внешнего монитора, затяните винты, расположенные как слева, так и справа.



Подключите кабель монитора к гнезду для внешнего монитора.



Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.

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](#).

Телевизор

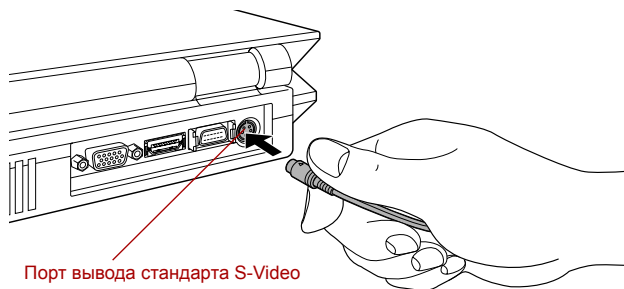
Компьютер позволяет выводить на экран телевизора изображение в формате S-Video. Для этого необходимо подключить компьютер к телевизору через порт вывода изображения в стандарте S-Video с помощью кабеля S-Video.

Для смены активного дисплея можно воспользоваться «горячими» клавишами **Fn + F5**. См. главу 5 [Клавиатура](#).

Порядок подключения

Подключение через порт S-Video

1. Подключите один конец кабеля S-Video к порту вывода S-Video компьютера.



Подключение кабеля к порту вывода стандарта S-Video

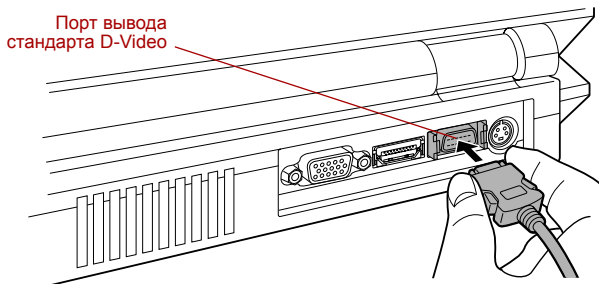


Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.

2. Подключите второй конец кабеля S-Video к гнезду входного разъема S1-/S2 телевизора. После этого можно воспользоваться для воспроизведения звука либо динамиками компьютера, либо наушниками, подключенными к соответствующему гнезду.

Подключение через порт D-Video

1. Подключите один конец кабеля D-Video к порту вывода стандарта D-Video компьютера.



Подключение кабеля к порту вывода стандарта D-Video

2. Подключите второй конец кабеля D-Video к гнезду входного разъема телевизора. (Звук может воспроизводиться через встроенные динамики компьютера или через наушники. Наушники подключаются к соответствующему гнезду компьютера).

Настройка параметров вывода изображения на экран телевизора

Для вывода изображения на экран телевизора выполните указанные далее настройки, в противном случае картинка может отсутствовать.



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

Настройка видеoadаптера nVIDIA GeForce Go 7600

Тип подключенного к компьютеру телевизора можно задать в окне Свойства: Экран (Display Properties) в следующем порядке:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Открыв меню **Оформление и темы (Appearance and Themes)**, нажмите на обозначение **Экран (Display)**, при этом открывается окно **Свойства: Экран (Display Properties)**.
3. Открыв вкладку **Параметры (Settings)**, нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.

4. Открыв вкладку **GeForce Go 7600**, откройте меню **Current display (Активный дисплей)**, в котором выберите пункт **TV** (он может выглядеть как "HDTV").
5. Нажмите на кнопку **Device Settings (Параметры устройства)**.
6. Для параметра **Select TV format (Выберите формат ТВ)** выберите формат, поддерживаемый телевизором:

Смена разрешения

Подключив телевизор формата NTSC, установите разрешение экрана на значение 640x480 пикселей в изложенном далее порядке.

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Открыв меню **Оформление и темы (Appearance and Themes)**, нажмите на обозначение **Экран (Display)**, при этом открывается окно **Свойства: Экран (Display Properties)**.
3. Открыв вкладку **Параметры (Settings)**, нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
4. Открыв вкладку **Адаптер (Adapter)**, нажмите на кнопку **Список всех режимов... (List all modes)**.
5. Выберите разрешение **640 x 480, True Color (32 бит), 60 Герц**.

Монитор стандарта HDMI

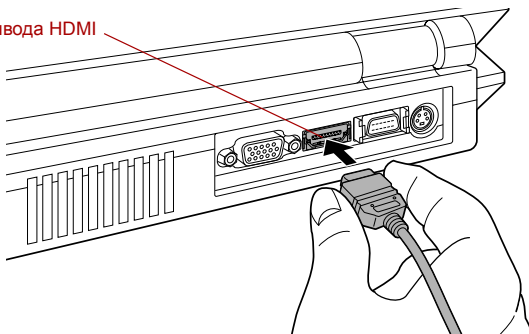
Монитор стандарта HDMI подключается к компьютеру через гнездо видеовыхода HDMI. Подключение монитора производится в следующем порядке:



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

1. Один конец шнура HDMI подключите к порту вывода HDMI устройства вывода изображения в стандарте HDMI.

Порт вывода HDMI



Подключение к порту вывода HDMI



Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.

2. Другой конец шнура HDMI подключите к порту вывода HDMI компьютера.

Настройка параметров вывода изображения на экран устройства стандарта HDMI

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



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

Если к компьютеру подключено устройство стандарта HDMI, установите его тип в окне Свойства: Экран (Display Properties). Выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Открыв меню **Оформление и темы (Appearance and Themes)**, нажмите на обозначение **Экран (Display)**, при этом открывается окно **Свойства: Экран (Display Properties)**.
3. Открыв вкладку **Параметры (Settings)**, нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
4. Открыв вкладку **GeForce Go 7600**, нажмите на растровое изображение **устройства стандарта HDMI** (оно отображается как «Монитор DVI»).
5. Нажмите на кнопку **Device Settings (Параметры устройства)**.
6. Проверьте, отмечено ли флажком поле **Tread Digital Display as HDTV**.
7. Для параметра **Select TV format (Выберите формат ТВ)** выберите формат, поддерживаемый устройством стандарта HDMI.
8. Установите представление рабочего стола Windows как **HDTV Overscan Compensation**.

Просмотр кинофильмов на внешнем мониторе



Просмотр кинофильмов на экране внешнего монитора возможен только при наличии видеоадаптера nVIDIA.

В данном разделе рассказывается о порядке настройки системы для одновременного просмотра кинофильмов на экране встроенного ЖКД компьютера и на внешнем телевизоре или ЭЛТ-дисплее.

Выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Открыв меню **Оформление и темы (Appearance and Themes)**, нажмите на обозначение **Экран (Display)**, при этом открывается окно **Свойства: Экран (Display Properties)**.
3. Открыв вкладку **Параметры (Settings)**, нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
4. Откройте вкладку **GeForce Go 7600**.
 - a. Нажмите на кнопку **GeForce Go 7600**.
 - b. В маленьком меню нажмите на **Full Screen Video (Полноэкранное изображение)**.
 - c. В выпадающем меню **Full screen (Полноэкранное изображение)** выберите **Primary display (Основное устройство вывода изображения)** или **Secondary display (Дополнительное устройство вывода изображения)** для просмотра кинофильмов на экране внешнего телевизора или ЭЛТ-монитора.

Primary Device: изображение выводится в полноэкранном режиме на экран встроенного ЖКД компьютера, а также в виде окна на экран телевизора или ЭЛТ-монитора.

Secondary Device: изображение выводится в полноэкранном режиме на экран телевизора или ЭЛТ-монитора, а также в виде окна на экран встроенного ЖКД компьютера.

Disable: на экран телевизора или ЭЛТ-монитора изображение не выводится.



■ *Даже если не выполнить настройки, о которых рассказано выше, имеется возможность просмотра кинофильмов одновременно на экране нескольких устройств в зависимости от типа видеозаписи.*

■ *Указанные настройки недоступны в некоторых приложениях, в том числе Media Center.*

- d. Нажмите **ОК**.
- e. Нажмите **ОК** в окне **Свойства: Экран (Display Properties)**.

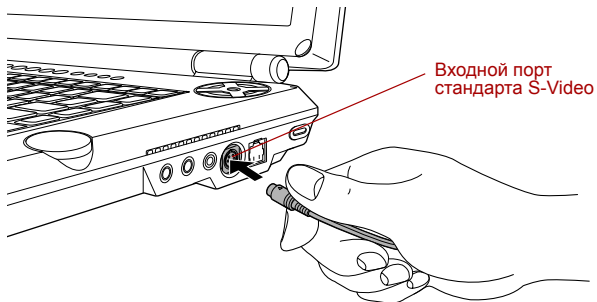
VIDEO-IN

Порядок подключения к компьютеру кабеля VIDEO-IN подробно изложен в главе 8 *Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer.*

Вход S-Video

Этот вход позволяет импортировать в компьютер видеоданные с аналоговых видеокамер или видеоплееров. Импортированные данные можно редактировать или записывать на DVD-диски.

1. Подключите один конец кабеля S-Video к входному порту стандарта S-Video компьютера.



Подключение к входному порту S-Video

2. Подключите второй конец кабеля S-Video к порту вывода подключаемого аналогового устройства. Для воспроизведения звука соедините аудиоразъемы устройства и компьютера с помощью видеокабеля (красный: звук, правый канал; белый: звук, левый канал).

После подключения аналоговой видеокамеры или видеоплеера к компьютеру запустите программу WinDVR. Порядок запуска приложения WinDVR: **пуск (start) -> Все программы (All Programs) -> InterVideo WinDVR.**

Порт i.LINK (IEEE1394)

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

- Цифровые видеокамеры
- Жесткие диски
- Магнито-оптические приводы
- Пищущие приводы оптических дисков



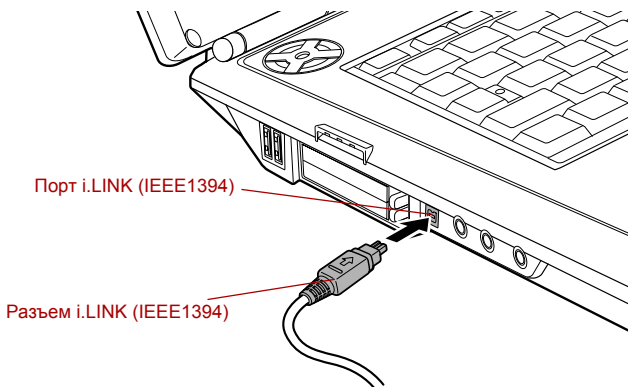
Имейте в виду, что четырехконтактный разъем интерфейса i.LINK не служит для подачи питания, поэтому любое внешнее устройство, подключаемое через этот интерфейс, нуждается в собственном источнике питания.

Меры предосторожности

- Приступая к переносу данных на компьютер, сделайте их резервную копию на случай повреждения данных оригинала. Особенно велик риск потери отдельных кадров при переносе цифровых видеоданных, за что компания TOSHIBA никакой ответственности не несет.
- Не занимайтесь переносом данных в местах, подверженных воздействию статического электричества или электронных помех, что чревато уничтожением данных.
- Если данные переносятся через разветвитель стандарта IEEE1394, не подключайте к нему и не отключайте от него другие устройства во время передачи данных - это чревато уничтожением данных. Помимо этого, не забудьте сначала подключить 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 порту i.LINK (IEEE 1394)

2. Другой конец кабеля подключите к устройству с интерфейсом i.LINK.

Пользуясь устройствами с интерфейсом i.LINK, обратите внимание на следующие соображения:

- Для обеспечения работоспособности устройств с интерфейсом i.LINK, возможно, потребуется установка драйверов.
- Не все устройства с интерфейсом i.LINK прошли тестирование, поэтому их совместимость не гарантируется.
- Отдельные устройства могут не поддерживать ждущий режим или функции автоматического отключения.
- Во избежание потери данных 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.

Отключение

Отключение устройств с интерфейсом i.LINK производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Отсоедините кабель сначала от компьютера, а затем – от устройства с интерфейсом i.LINK.



Следует также ознакомиться с документацией к устройству с интерфейсом i.LINK.

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 продавца оборудования компании TOSHIBA.

Беспроводная мышь на основе технологии Bluetooth

Беспроводная оптическая мышь работает на основе технологии Bluetooth.

Беспроводную мышь на основе технологии Bluetooth можно приобрести у продавца оборудования компании TOSHIBA.

Беспроводные стереонаушники на основе технологии Bluetooth

Беспроводные стереонаушники работают на основе технологии Bluetooth.

Беспроводные стереонаушники на основе технологии Bluetooth можно приобрести у продавца 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.

Модуль можно приобрести у продавца оборудования компании TOSHIBA.

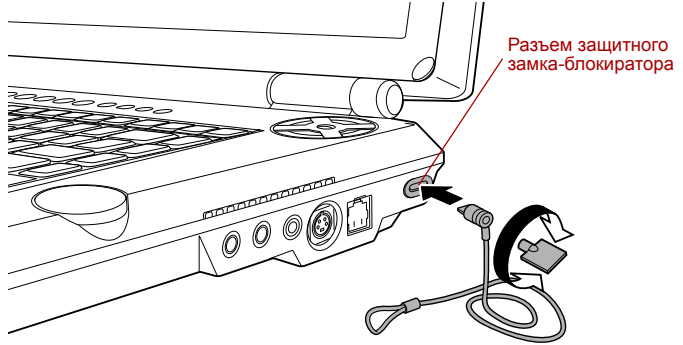
Защитный замок-блокиратор

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

Глава 10

Устранение неполадок

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.

Предварительная проверка

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 параметров программы настройки конфигурации компьютера, а также в том, что все необходимые программные драйверы загружены (подробно о порядке установки и настройки дополнительных устройств см. прилагаемую к ним документацию).
- Проверьте все кабели и шнуры: правильно и надежно ли присоединены они к компьютеру. Из-за неплотного соединения шнуров происходят сбои при передаче сигнала.
- Проверьте все кабели и шнуры на разрывы, а их разъемы на наличие поврежденных контактов.
- Убедитесь в том, что ваша дискета или компакт-диск правильно загружены в дисковод, и что предохранитель защиты дискеты от записи стоит в нужном положении.

Старайтесь подробно записывать результаты своих наблюдений и постоянно вести журнал сбоев - это вам поможет рассказать о 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, флоппи-дисковод, жесткий диск, привод оптических дисков, 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 **PrtSc**, 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.
- Подаёт 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.

Аппаратное обеспечение 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
- Средства самотестирования
- Питание
- Защита пароллями
- Клавиатура
- Встроенный ЖК-дисплей
- Жесткий диск
- Привод DVD Super Multi
- Привод HD DVD-ROM
- Флоппи-дисковод с интерфейсом USB
- PC Card
- ExpressCard
- Устройство формата SD Card
- Устройство формата Memory Stick и Memory Stick Pro
- Устройство формата xD picture card
- Устройства формата MultiMediaCard
- Окошко инфракрасного приемного устройства
- Координатно-указательное устройство
- Устройства с интерфейсом USB
- Расширенная память
- Звуковая система
- Внешний монитор
- Модем
- Сетевой адаптер
- Беспроводной сетевой адаптер
- Беспроводная технология Bluetooth
- Вывод видеосигнала на ТВ
- Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE 1394)
- Средства воспроизведения видео

Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Средства самотестирования
- Источники питания
- Пароль на включение питания

Средства самотестирования

При запуске компьютер автоматически выполняет самотестирование и выводит следующее сообщение:



Qosmio

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 или Qosmio.
- 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 или ждущий режим, 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 оранжевым	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](#).

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

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](#).

Неполадка	Способ устранения
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разряжена - перезарядите ее, подключив адаптер переменного тока.
Батарея не заряжается при подключенном адаптере переменного тока (индикатор батареи не светится (оранжевым)).	<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> <p>Проверьте, не слишком ли горячая или холодная батарея на ощупь - и в том, и в другом случае ее необходимо довести до комнатной температуры, прежде чем производить зарядку.</p> <p>Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и произведите осмотр ее контактов. Если они загрязнены, прочистите их мягкой сухой тканью, чуть смоченной спиртом.</p> <p>Надежно установив батарею на место, присоедините адаптер переменного тока.</p> <p>Проверьте индикатор батареи - если он не светится, произведите зарядку батареи в течение, как минимум, двадцати минут. Если по истечении этого времени индикатор батареи загорается, оставьте батарею заряжаться, как минимум, еще на двадцать минут, прежде чем включать компьютер. Если индикатор батареи, тем не менее, не светится, возможно, срок ее службы подходит к концу, и она нуждается в замене. Если же вы полагаете, что срок службы батареи еще не истек, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Неполадка	Способ устранения
Батарея подает питание на компьютер меньше ожидаемого срока	<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>Проверив настройки энергосберегающих параметров утилиты TOSHIBA Power Saver, попробуйте воспользоваться энергосберегающим режимом.</p>

Часы реального времени

Неполадка	Способ устранения
<p>На экран ЖК-дисплея выводится приведенное ниже сообщение:</p> <pre>RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. Press [F1] key to set Date/Time.</pre>	<p>Батарея 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 паролями

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

Клавиатура

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

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

Встроенный ЖК-дисплей

Причиной кажущихся неполадок в работе ЖК-дисплея могут служить настройки определенных параметров конфигурации компьютера - подробнее см. главу 7 [Утилита HW Setup](#).

Неполадка	Способ устранения
Нет изображения	Нажатием «горячих» клавиш Fn + F5 проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
На экране ЖКД появились отметины.	Отметины могли появиться из-за соприкосновения экрана закрытого дисплея с клавиатурой или сенсорным планшетом. Нужно попытаться удалить отметины, аккуратно протерев экран ЖК-дисплея чистой сухой тканью, а если удалить их не получится, тогда - высококачественным чистящим средством для экранов ЖКД. В последнем случае строго соблюдайте указания по применению чистящего средства, не забывая дать экрану ЖКД полностью высохнуть, прежде чем закрывать дисплей.

Неполадка	Способ устранения
Если вышеперечисленные неполадки устранить не удалось или появились другие	<p>Во-первых, проверьте, не вызваны ли неполадки программным обеспечением, обратившись к прилагаемой к нему документации. Имеет также смысл проверить общую работоспособность компьютера, запустив утилиту TOSHIBA PC Diagnostic Tool.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

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 Вкладка Boot Priority главы 7 Утилита HW Setup.</p> <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 запуске и применении утилиты дефрагментации (Defragmentation) см. документацию к операционной системе или справочный файл (Help).</p> <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

Подробнее см. главу 4 [Изучаем основы](#).

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к компакт-диску в приводе	Проверьте, правильно ли вставлен компакт-диск. Удерживая компакт-диск за края этикеткой вверх, вставьте его, не торопясь, прямо в привод оптических дисков.
	Проверьте, распознан ли компакт-диск, и завершена загрузка с него данных. Мигающий индикатор обращения к носителю данных указывает на то, что компакт-диск еще не распознан, или загрузка с него данных не завершена. Дождитесь, пока индикатор обращения к носителю данных погаснет, после чего попытайтесь еще раз обратиться к компакт-диску.
	Посторонний предмет, попавший в лоток привода, может помешать считыванию данных с компакт-диска лазерным лучом - удалите посторонние предметы и прочие помехи из лотка.
	Проверьте, не загрязнён ли компакт-диск - при загрязнении протрите его чистой тканью, слегка смоченной водой или нейтральным чистящим средством. Подробнее об уходе за носителями см. раздел Уход за носителями главы 4.

Неполадка	Способ устранения
Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет	<p data-bbox="479 156 1000 347">Причиной неполадки могут быть настройки тех или иных параметров программного обеспечения или конфигурации компьютерного оборудования - проверьте такие настройки на соответствие параметрам носителей CD/DVD (см. документацию к компакт-дискам, при наличии таковой).</p> <hr/> <p data-bbox="479 363 1000 443">Проверьте тип используемых носителей CD или DVD. Привод совместим с носителями перечисленных далее форматов:</p> <p data-bbox="479 451 1000 483">Диски DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p data-bbox="479 491 1000 651">Диски CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (одно/многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2</p> <p data-bbox="479 659 1000 762">Диски DVD однократной записи: DVD-R/-R (двуслойные), DVD+R/+R (двуслойные), DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM</p> <hr/> <p data-bbox="479 786 1000 944">Если речь идет о видеозаписях в формате DVD, проверьте, совпадают ли региональные коды диска DVD и привода DVD Super Multi. Коды регионов перечислены в разделе Приводы оптических дисков главы 2 Путеводитель по компьютеру.</p>

Привод HD DVD-ROM

Подробнее см. главу 4 [Изучаем основы](#).

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к загруженному в привод диску CD/DVD/HD DVD	<p>Проверьте, надежно ли закрыт лоток привода - аккуратно нажмите на него, пока лоток на встанет на место со щелчком.</p> <hr/> <p>Открыв лоток привода, проверьте, правильно ли установлен диск CD, DVD или HD DVD - он должен лежать строго горизонтально этикеткой вверх.</p> <hr/> <p>Посторонний предмет, попавший в лоток привода, может помешать считыванию данных с диска CD, DVD или HD DVD лазерным лучом - удалите посторонние предметы и прочие помехи из лотка.</p> <hr/> <p>Проверьте, не загрязнён ли диск CD, DVD или HD DVD - при загрязнении протрите его чистой тканью, слегка смоченной водой или нейтральным чистящим средством. Подробнее об уходе за носителями см. раздел Уход за носителями главы 4.</p>

Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет

Причиной неполадки могут быть настройки тех или иных параметров программного обеспечения или конфигурации компьютерного оборудования - проверьте такие настройки на соответствие параметрам носителей CD/DVD/HD DVD (см. документацию к компакт-дискам, при наличии таковой).

Проверьте тип используемых носителей CD, DVD или HD DVD. Привод совместим с носителями перечисленных далее форматов:

Диски HD DVD-ROM: HD DVD-ROM (односторонние однослойные), HD DVD-ROM (односторонние двуслойные), HD DVD Video, HD DVD (двойного формата)

Диски DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video

Диски CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (одно/многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2

Диски DVD однократной записи: DVD-R/-R (двуслойные), DVD+R/+R (двуслойные), DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM

Если речь идет о видеозаписях в формате DVD, проверьте, совпадают ли региональные коды диска DVD и привода HD DVD-ROM. Коды регионов перечислены в разделе [Приводы оптических дисков](#) главы 2 [Путеводитель по компьютеру](#).

Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

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

Подробнее см. главу 4 [Изучаем основы](#).

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).
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>

Устройства формата PC Card

Подробнее см. главу 9 [Дополнительные устройства](#).

Неполадка	Способ устранения
В работе платы PC Card произошел сбой	<p>Вынув плату PC Card из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем.</p> <p>Если плата 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 плате PC Card.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Устройства формата ExpressCard

Подробнее см. главу 9 [Дополнительные устройства](#).

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

Устройства формата SD Card, SD-IO и Mini-SD с адаптером

Подробнее см. главу 9 [Дополнительные устройства](#).

Неполадка	Способ устранения
В работе платы SD Card произошел сбой	<p>Вынув плату SD Card 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 плате SD Card.</p>
Запись на плату SD Card не производится	<p>Вынув плату SD Card из компьютера, проверьте, не защищена ли она от записи.</p>
Один из файлов не читается	<p>Проверьте, есть ли нужный файл на плате SD Card, которая загружена в компьютер.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Устройства формата Memory Stick и Memory Stick Pro

Подробнее см. главу 9 [Дополнительные устройства](#).

Неполадка	Способ устранения
В работе платы Memory Stick/Memory Stick Pro произошел сбой	Вынув плату Memory Stick/Memory Stick Pro из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к плате Memory Stick/Memory Stick Pro.
Запись на карту Memory Stick/Memory Stick Pro не производится	Вынув плату Memory Stick/Memory Stick Pro из компьютера, проверьте, не защищена ли она от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, есть ли нужный файл на плате Memory Stick/Memory Stick Pro, которая загружена в компьютер. Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Устройства формата xD picture card

Подробнее см. главу 9 [Дополнительные устройства](#).

Неполадка	Способ устранения
В работе карты xD picture card произошел сбой	Вынув плату xD picture card из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к плате xD picture card.
Запись на плату xD picture card не производится	Вынув плату xD picture card из компьютера, проверьте, не защищена ли она от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, есть ли нужный файл на плате xD picture card, которая загружена в компьютер. Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Устройства формата MultiMediaCard

Подробнее см. главу 9 [Дополнительные устройства](#).

Неполадка	Способ устранения
В работе платы MultiMediaCard произошел сбой	Вынув плату MultiMediaCard из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к плате MultiMediaCard.
Запись на карту MultiMediaCard не производится	Вынув плату MultiMediaCard из компьютера, проверьте, не защищена ли она от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, есть ли нужный файл на плате MultiMediaCard, которая загружена в компьютер. Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Окошко инфракрасного приемного устройства

Если вы пользуетесь манипулятором типа «мышь» с интерфейсом USB, ознакомьтесь также с разделом об устройствах с интерфейсом USB данной главы и с документацией к мыши.

Неполадка	Способ устранения
Инфракрасные устройства работают некорректно	Убедитесь в отсутствии предметов, которые могут мешать связи между компьютером и устройством. Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Координатно-указательное устройство

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 выполнением других операций - если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.
Не работает двойное постукивание по поверхности планшета	<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. Нажав на кнопку пуск (start), откройте Панель управления (Control Panel), затем - меню Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), после чего нажмите на значок 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. Нажав на кнопку пуск (start), откройте Панель управления (Control Panel), затем - меню Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), после чего нажмите на значок Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 3. Установив нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку ОК. <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Неполадка	Способ устранения
Чувствительность сенсорного планшета либо избыточная, либо недостаточная.	<p>Отрегулируйте чувствительность сенсорного планшета.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажав на кнопку пуск (start), откройте Панель управления (Control Panel). 2. Нажмите на значок Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware). 3. Нажмите на значок Мышь (Mouse). 4. Откройте вкладку Параметры устройства (Device Setting). 5. Нажмите кнопку Настройка (Setting). 6. На экран выводится окно свойств (Properties) синтаксического сенсорного планшета, подключенного к порту PS/2. В разделе Select an item (Выбор параметра), расположенном в левой части окна, дважды нажмите на параметр Sensitivity (Чувствительность). 7. На экран выводятся параметры PalmCheck и Touch Sensitivity. Нажмите на параметр Touch Sensitivity (Чувствительность к прикосновению). 8. Отрегулируйте параметр Touch Sensitivity, передвигая ползунок. Нажмите кнопку ОК. 9. Во вкладке Device Setting также нажмите на кнопку ОК.

Мышь с интерфейсом USB

Неполадка	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	<p>Возможно, система занята выполнением других операций - если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.</p> <p>Отключив мышь от компьютера, подключите ее к другому свободному порту USB, следя за тем, чтобы ее штекер плотно вошел в гнездо.</p>

Неполадка	Способ устранения
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. Нажав на кнопку пуск (start), откройте Панель управления (Control Panel), затем - меню Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), после чего нажмите на значок 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. Нажав на кнопку пуск (start), откройте Панель управления (Control Panel), затем - меню Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), после чего нажмите на значок 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>

Устройства с интерфейсом USB

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

Неполадка	Способ устранения
Устройство с интерфейсом USB не работает	<p data-bbox="482 264 990 392">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="482 408 1001 536">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="482 552 990 759">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="482 775 934 847">Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Расширенная память

Подробнее об установке и удалении модулей памяти см. в главе 9 *Дополнительные устройства*.

Неполадка	Способ устранения
<p>Компьютер подает звуковой сигнал.</p> <p>(Если дефектный модуль памяти установлен в разъем А, подаются два звуковых сигнала «тире-точка».</p> <p>Если такой модуль установлен в разъем В, подаются три сигнала «тире-точка-точка».</p> <p>Сигналы обоих типов указывают на дефект модулей памяти, установленных в оба разъема - А и В)</p>	<p>Услышав звуковой сигнал 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 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 в Диспетчере устройств (Device Manager) Windows, включено ли воспроизведение звука.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Внешний монитор

Подробнее см. главу 9 *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 ЖК-дисплей компьютера.</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>

Модем

Неполадка	Способ устранения
Коммуникационному программному обеспечению не удается инициализировать модем	В меню Телефон и модем (Phone and Modem Options) Панели управления проверьте, правильно ли настроен встроенный модем компьютера.
В телефонной линии слышен непрерывный гудок, но позвонить с модема не удается	<p>Если вы звоните через внутреннюю (офисную) АТС, отключите в коммуникационном приложении функцию распознавания сигнала «линия свободна».</p> <p>Кроме того, можно воспользоваться командой АТХ.</p>
Номер набирается, но соединения не происходит	Проверьте настройки коммуникационной программы.

Неполадка	Способ устранения
После набора номера не слышно гудка	Проверьте, правильно ли установлен в коммуникационной программе параметр тонового или импульсного набора номера. Кроме того, можно воспользоваться командой ATD.
Неожиданный обрыв связи	Если в предустановленный промежуток времени соединения не происходит, компьютер автоматически прекращает связь - попробуйте увеличить этот промежуток времени, сменив значение соответствующего параметра коммуникационной программы.
Сообщение CONNECT (Установка соединения) быстро сменяется сообщением NO CARRIER (Отсутствие несущей).	Проверьте, правильно ли настроена функция защиты от ошибок коммуникационной программы. Кроме того, можно воспользоваться командой ATN.
Во время связи искажается текст, выводимый на дисплей	Значения параметров контроля четности и стоп-бита вашего компьютера должны совпадать с аналогичными параметрами удаленного компьютера, с которым происходит обмен данными - проверьте настройки контроля передачи данных и протокола связи коммуникационной программы.
Входящие звонки не проходят	Проверьте, правильно ли настроена функция подачи звонка до включения автоответчика коммуникационной программы. Кроме того, можно воспользоваться командой ATSO. Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Сетевой адаптер

Неполадка	Способ устранения
Сетевой адаптер недоступен	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к сетевому разъему 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 активизации 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. Подробнее о беспроводной связи см. главу 4 *Изучаем основы*.

Неполадка	Способ устранения
Беспроводной сетевой адаптер недоступен	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

Модуль Bluetooth

Побробнее о беспроводной связи с применением технологии Bluetooth см. главу 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 подключены ли к компьютеру дополнительные устройства формата PC Card или SD Card на основе технологии 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.

Вывод видеосигнала на ТВ

Неполадка	Способ устранения
Плохое качество изображения на экране телевизора	Проверьте, правильно ли выбран региональный формат вывода видеосигнала на телевизор: NTSC для США и Японии, PAL для европейских стран.
Нет изображения	Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость телевизора.
	Нажатием «горячих» клавиш Fn + F5 проверьте, какой из мониторов назначен активным, а также не установлен ли режим вывода изображения только на встроенный ЖК-дисплей компьютера. Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.



Если во время передачи изображения на экран телевизора компьютер перешел в ждущий режим, он переключит показ изображения на встроенный ЖК-дисплей или на внешний ЭЛТ-монитор при следующем включении.

Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)

Неполадка	Способ устранения
<p>Устройство, подключенное к порту i.LINK, не работает</p>	<p>Проверьте, надежно ли подключен соединительный кабель к внешнему устройству и к компьютеру.</p> <hr/> <p>Проверьте, включено ли внешнее устройство, и поступает ли на него питание.</p> <hr/> <p>Переустановите необходимые для внешнего устройства драйверы - для этого нажмите на кнопку пуск (start), откройте Панель управления (Control Panel), затем - меню Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), затем - нажмите на значок Установка оборудования (Add Hardware), расположенный в левом окне, после чего выполните указания на экране.</p> <hr/> <p>Перезагрузив компьютер и операционную систему Windows, произведите повторную инициализацию устройства.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Средства воспроизведения видео

Неполадка	Способ устранения
Сбои при воспроизведении диска DVD с помощью специального программного обеспечения под управлением операционной системы Windows Media Center Edition	<p>Попробуйте выполнить настройку параметров BIOS. Имейте в виду, что изменения настройки параметров BIOS влекут за собой отключение энергосберегающей функции шины PCI Express. Подробнее см. главу 7 Утилита HW Setup.</p> <p>Настройте в BIOS параметр PCI Express Link ASPM в следующем порядке:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нажмите клавишу F1. На экран выводится окно настройки BIOS.2. В окне BATTERY установите значение параметра PCI Express Link ASPM в положение "Disabled" («Отключено»).3. Нажмите на клавишу End. На экран выводится запрос на подтверждение.4. Нажмите на клавишу Y. Окно настройки BIOS закроется, а компьютер перезагрузится. <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

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. Данное изделие содержит ртуть. Утилизация этого вещества может подпадать под действие законодательства об охране окружающей среды. За сведениями об утилизации, переработке или вторичном использовании обращайтесь в местные органы власти.
 - 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;
 - переформатирование 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.

Глава 11

Правовые замечания

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

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

Центральный процессор*1

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, изложенными в документации к устройству. Обратитесь в службу технической поддержки компании Toshiba (подробнее см. раздел [Техническая поддержка компании TOSHIBA](#) главы 10 «Устранение неполадок»).

Память (основная системная)*2

Определенный объем основной системной памяти может быть выделен для обслуживания графической подсистемы, что сокращает объем, выделенный под другие вычислительные функции. Емкость основной системной памяти, выделяемой для поддержки графической подсистемы, может меняться в зависимости от графической подсистемы, используемых приложений, общей емкости системной памяти и других факторов. 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*3

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

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*4

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 $1\text{ Гб} = 2^{30} = 1\,073\,741\,824$ байт, следовательно, емкость жесткого диска приводится меньше указанной. Кроме того, доступная емкость жесткого диска уменьшается за счет предустановки одной или нескольких операционных систем (например, Microsoft Windows) и/или прикладных программ, либо мультимедийных средств. Фактическая отформатированная емкость может варьироваться.

Технология HD DVD в целом и воспроизведение дисков*5

В силу того, что HD DVD является новым форматом, при разработке которого применялись новейшие технологии, не исключено возникновение определенных проблем, связанных с дисковыми накопителями, цифровым подключением, совместимостью и/или производительностью. Данной моделью не поддерживаются расширенные интерактивные и навигационные возможности формата HD DVD Video, к которым, в числе прочего, относится вывод изображения в режиме «картинка в картинке» (Picture in Picture, сокращенно PIP) и загрузка видеоматериалов из сети. Важные сведения о совместимости при воспроизведении носителей формата HD DVD см. в документе “Detailed Specs” модели Toshiba HD DVD по адресу: www.computers.toshiba.com. Логотип HD DVD (HD DVD-ROM) означает соответствие привода оптических дисков критериям сертификации, утвержденным Форумом DVD к физическому формату HD DVD, но не требованиям спецификации HD DVD Video, также утвержденным Форумом DVD.

Для защиты от копирования в компьютер встроены ключи усовершенствованной системы доступа к информационному наполнению (Advanced Access Content System, сокращенно AACС). Время от времени ключи AACС необходимо обновлять, что нетрудно сделать, подключившись к Интернету.

Подробнее о системе AACС см. по адресу: www.aacsla.com/home.

В зависимости от содержания диска HD DVD при его воспроизведении возможно «выпадение кадров» или снижение производительности.

Для просмотра видеоматериалов в формате HD DVD на внешнем дисплее последний должен быть оборудован HDCP-совместимым гнездом ввода видеосигнала в формате HDMI™ или DVI.

Для воспроизведения дисков HD DVD необходим внешний источник питания.

Приступая к воспроизведению диска HD DVD, закройте все прочие программы, поскольку мощность центрального процессора целиком и полностью идёт на воспроизведение.

Программный проигрыватель QosmioPlayer не поддерживает воспроизведение дисков HD DVD.

При воспроизведении дисков HD DVD функции QosmioEngine не работают.

Функция улучшения звука Dolby Digital работает только в операционной системе Microsoft Windows.

При работе функции Dolby Virtualizer со встроенными динамиками, либо внешними звуковоспроизводящими устройствами, подключенными к аналоговому или цифровому (гнезда HDMI и S/PDIF) выводу, повышенная (>48 кГц) частота дискретизации звука автоматически снижается.

ЖКД*6

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

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

Графический процессор*7

Показатели производительности графического процессора (ГП) могут меняться в зависимости от модели изделия, конструкции, конфигурации, используемых приложений, настроек электросбережения 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*8

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 (54 Мбит/с) — это теоретическая максимальная скорость при работе по стандарту IEEE802.11 (a/b/g)]. Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоретически максимального значения.

Неприменяемые значки*9

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.

Защита от копирования*10

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.

ТВ-тюнер*11

ТВ-тюнер будет работать только в стране покупки компьютера.

Иллюстрации*12

Все иллюстрации приведены исключительно для наглядности.

Программный проигрыватель Qosmio™ Player*13

Программный проигрыватель Qosmio™ Player не является приложением Windows. При использовании аналогичных приложений, работающих под управлением операционной системы Windows, срок службы батарейного источника питания снижается.

Яркость ЖКД и перенапряжение органов зрения*14

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

Меры предосторожности при работе с ТВ-тюнером*15

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

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Физические параметры

Вес (макс.)	4,8 кг в следующей конфигурации: дисплей WUXGA с диагональю 17 дюймов, 2 Гб памяти x 2, жесткий диск емкостью 200 Гб x 2, привод HD DVD-ROM, модем, сетевой адаптер (1 Гбит/с), беспроводной сетевой адаптер, модуль Bluetooth, ТВ-тюнер. В других конфигурациях вес отличается от указанного. Приведенные весовые характеристики измерялись по конкретным критериям и не гарантируются как максимальный фактический вес изделия.
Размер	406 (шир.) x 285 (дл.) x 45,5/53,5 (выс.) миллиметров (без компонентов, выступающих за корпус)

Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающей среды	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5°C до 35°C	20% to 80%
Хранение	от -20°C до 65°C	10% to 90%
Перепад температур (при эксплуатации)	максимум 15°C в час	
Перепад температур (нерабочее состояние)	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 8,0 ампер

Встроенный модем

Устройство управления сетью

Тип УУС	AA
Тип линии	Телефонная (только аналоговая)
Тип набора	Импульсный Тональный
Команды управления	AT-команды Команды EIA-578
Мониторинг состояния	Динамик компьютера

Технические характеристики связи

Коммуникационные системы	Прием/передача данных:полнодуплексная Прием/передача факсов:полудуплексная
Коммуникационные протоколы	Передача данных ITU-T-Rec V.21/V.22/V.22bis/V.32/ (бывший CCITT) V.32bis/V.34/V.90 Bell 103/212A Факс ITU-T-Rec V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2 (бывш. CCITT)

Скорость соединения	Прием и передача данных 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 бит/с Только прием данных по протоколу V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 бит/с Факс 2400/4800/7200/9600/12000/14400 бит/с
Уровень передачи	-10 дБ/мВт
Уровень приема	от -10 до -40 дБ/мВт
Полное сопротивление на входе/выходе	600 Ом \pm 30%
Коррекция ошибок	MNP класс 4 и ITU-T V.42
Сжатие данных	MNP класс 5 и ITU-T V.42bis
Источник питания	+3,3 В (с компьютера)

Приложение В

Контроллер дисплея и видеорежимы

Контроллер дисплея

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

Как указано далее, компьютер оснащается панелью ЖКД одного из двух типов. Встроенная панель ЖКД любого типа поддерживает различные видеорежимы. Подробные характеристики поддерживаемых видеорежимов приведены в таблице на следующей странице.

- Дисплей стандарта WXGA+ с диагональю 17 дюймов и разрешением 1440 пикселей по горизонтали на 900 по вертикали
- Дисплей стандарта WUXGA с диагональю 17 дюймов и разрешением 1920 пикселей по горизонтали на 1200 по вертикали



В силу того, что ЖК-дисплей обладает повышенной разрешающей способностью, в полноэкранный режиме возможно появление прерывистых строк.

Внешний монитор с высоким разрешением, подключаемый к компьютеру, может отображать до 2048 пикселей по горизонтали на 1536 пикселей по вертикали при насыщенности цветового тона, составляющей 16 млн. цветов.

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

Программы, написанные для конкретного видеорежима, могут запускаться на любом компьютере, который поддерживает данный режим.

Контроллер дисплея этого компьютера поддерживает все режимы VGA и SVGA, широко используемые в промышленных стандартах.

Видеорежимы

Компьютер поддерживает видеорежимы, характеристики которых приведены в размещенных далее таблицах. Если ваша программа использует режимы, номеров которых нет в этих таблицах, выберите режим по типу, разрешению, символьной матрице, количеству цветов и частоте обновления. Кроме того, если ваше программное обеспечение поддерживает как текстовый, так и графический режим, то визуально быстрое действие экрана выше в текстовом режиме.

Таблица 1 Видеорежимы (VGA)

Видеорежим	Тип	Разрешение	Символьная матрица (пикселей)	Цвета	Частота развертки по вертикали (Гц)
0, 1	VGA Текст	40 x 25 знаков	8 x 8	16 из 256 тыс.	70
2, 3	VGA Текст	80 x 25 знаков	8 x 8	16 из 256 тыс.	70
0*, 1*	VGA Текст	40 x 25 знаков	8 x 14	16 из 256 тыс.	70
2*, 3*	VGA Текст	80 x 25 знаков	8 x 14	16 из 256 тыс.	70
0+, 1+	VGA Текст	40 x 25 знаков	9 x 16	16 из 256 тыс.	70
2+, 3+	VGA Текст	80 x 25 знаков	9 x 16	16 из 256 тыс.	70
4, 5	VGA Графика	320 x 200 пикселей	8 x 8	4 из 256 тыс.	70
6	VGA Графика	640 x 200 пикселей	8 x 8	2 из 256 тыс.	70
7	VGA Текст	80 x 25 знаков	9 x 14	Монохромный	70
7+	VGA Текст	80 x 25 знаков	9 x 16	Монохромный	70

Таблица 1: Видеорежимы (VGA) - продолжение

Видеорежим	Тип	Разрешение	Символьная матрица (пикселей)	Цвета	Частота развертки по вертикали (Гц)
D	VGA Графика	320 x 200 пикселей	8 x 8	16 из 256 тыс.	70
E	VGA Графика	640 x 200 пикселей	8 x 8	16 из 256 тыс.	70
F	VGA Графика	640 x 350 пикселей	8 x 14	Монохромный	70
10	VGA Графика	640 x 350 пикселей	8 x 14	16 из 256 тыс.	70
11	VGA Графика	640 x 480 пикселей	8 x 16	2 из 256 тыс.	60
12	VGA Графика	640 x 480 пикселей	8 x 16	16 из 256 тыс.	60
13	VGA Графика	320 x 200 пикселей	8 x 8	256 из 256 тыс.	70

Таблица 2 Видеорежимы (WXGA)

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 x 480	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
800 x 600	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1024 x 768	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1280 x 1024 (виртуально)*2	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1400 x 900*1	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	65 75 85 100
1600 x 1200 (виртуально)*2	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1920 x 1440 (виртуально)*2	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85
2048 x 1536 (виртуально)*2	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75

*1 Разрешение 1440 x 900 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

*2 Только при выводе изображения на экран ЖКД.

*3 Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

Таблица 2. Видеорежимы (WXGA), продолжение

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 x 480	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
800 x 600	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
1024 x 768	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
1280 x 1024 (виртуально)*2	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
1400 x 900*1	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	65 75 85 100
1600 x 1200 (виртуально)*2	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
1920 x 1440 (виртуально)*2	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85
2048 x 1536 (виртуально)*2	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75

*1 Разрешение 1440 x 900 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

*2 Только при выводе изображения на экран ЖКД.

*3 Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

Таблица 2. Видеорежимы (WXGA), продолжение

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 x 480	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
800 x 600	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1024 x 768	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1280 x 1024 (виртуально)*2	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1400 x 900*1	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1600 x 1200 (виртуально)*2	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1920 x 1440 (виртуально)*2	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
2048 x 1536 (виртуально)*2	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75

*1 Разрешение 1440 x 900 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

*2 Только при выводе изображения на экран ЖКД.

*3 Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

Таблица 3. Видеорежимы (WUXGA)

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 x 480	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
800 x 600	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1024 x 768	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1280 x 1024	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1600 x 1200	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1920 x 1200 ^{*1}	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85
1920 x 1440 (виртуально) ^{*2}	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85
2048 x 1536 (виртуально) ^{*2}	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75

^{*1} Разрешение 1920 x 1200 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

^{*2} Только при выводе изображения на экран ЖКД.

^{*3} Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

Таблица 3. Видеорежимы (WUXGA), продолжение

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	ЖКД цветов	ЭЛТ цветов	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 x 480	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
800 x 600	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1024 x 768	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1280 x 1024	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1600 x 1200	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1920 x 1200* ¹	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
1920 x 1440 (виртуально)* ²	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
2048 x 1536 (виртуально)* ²	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75

*¹ Разрешение 1920 x 1200 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

*² Только при выводе изображения на экран ЖКД.

*³ Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

Таблица 3. Видеорежимы (WUXGA), продолжение

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	ЖКД цветов	ЭЛТ цветов	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 x 480	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
800 x 600	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1024 x 768	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1280 x 1024	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1600 x 1200	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1920 x 1200* ¹	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
1920 x 1440 (виртуально)* ²	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
2048 x 1536 (виртуально)* ²	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75

*¹ Разрешение 1920 x 1200 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

*² Только при выводе изображения на экран ЖКД.

*³ Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

Графический процессор PowerMizer

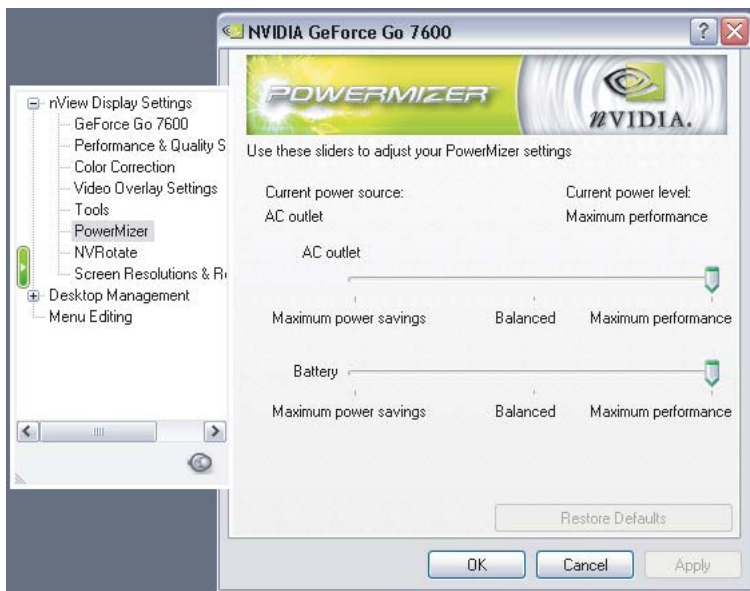


Функция PowerMizer доступна только для моделей, оснащенных графическим адаптером nVIDIA.

Данный компьютер оснащен встроенным графическим процессором PowerMizer. Настройка производительности графического процессора PowerMizer производится тремя способами. Чтобы настроить производительность, выберите соответствующие варианты в приведенном далее меню:

Свойства: Экран -> Параметры (Settings) -> Дополнительно (Advanced) -> вкладка GeForce Go 7600 -> GeForce Go 7600 -> Настройки параметров экрана nView -> PowerMizer

В каждом из режимов питания от сети и от батареи графический процессор может работать в одном из трех режимов (максимальное энергосбережение, сбалансированный режим и максимальная производительность).



(Мульти-монитор) и графический адаптер NVIDIA GeForce Go 7600



В отдельных случаях фактический уровень может отличаться от выбранного уровня.

Приложение С

Беспроводное сетевое подключение

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)
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> ■ Теоретическая максимальная скорость: 54 Мбит/с (стандарты IEEE802.11a/IEEE802.11g: 11b/g, 11a/b/g комбинированного типа) ■ Теоретическая максимальная скорость: 11 Мбит/с (стандарт IEEE802.11b)

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)
- Диапазон 2,4 ГГц (2400-2483,5 МГц) (редакция В, G)

Метод модуляции

- DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (редакция В)
- OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM (редакция А, G)

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 и G)

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 Перечень стран/регионов, в которых разрешено использование указанных каналов, см. в *списке утвержденных стран/регионов*. Конфигурация каналов плат адаптеров для беспроводного подключения к локальной сети определяется следующим образом:

- Для беспроводных клиентских устройств, способных работать в составе инфраструктуры беспроводных локальных сетей, плата беспроводного сетевого подключения начнет автоматически работать на канале, указанном для данной точки беспроводного доступа к локальной сети. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.

- Платы адаптеров, установленные в 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)

Диапазон частот	5150-5850 МГц
Идентификатор канала	
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

Технология TOSHIBA RAID

Технология TOSHIBA RAID (Redundant Array of Independent Disks – массив резервных недорогих дисков), заключающаяся в организации единого массива из нескольких автономных жестких дисков, обеспечивает повышенную производительность и бесперебойную работу дисковой системы.

Применяется в конфигурации RAID (RAID-1: зеркальное отображение дисков), либо RAID-0: распределение данных по разным дискам массива), состоящей из 2-х жестких дисков.

При использовании конфигурации RAID-1 (зеркальное отображение) запись данных дублируется на два жестких диска таким образом, чтобы при неисправности одного привода данные можно было бы восстановить со второго диска.

Подробнее см. справочную систему по технологии TOSHIBA RAID.



- *Смена этого параметра приводит к изменению конфигурации жестких дисков.
В результате все записанные на нем данные и программы, включая операционную систему (напр., Windows), удаляются.
Если на жестком диске имеются данные, которые необходимо сохранить, незамедлительно скопируйте их на внешний носитель (например, компакт-диск).
Смена конфигурации жесткого диска лишит вас возможности создавать диски-реаниматоры, а также доступа к записанным на жестком диске данным.*
- *Доступ к вашим данным можно ограничить назначением пароля, который вводится при включении компьютера.
Это ограничит и доступ к системным настройкам компьютера в программе Setup.
Отсутствие пароля, который вводится при включении компьютера, чревато несанкционированным доступом посторонних лиц к таким функциям, как
(i) защита включения питания паролем, в результате чего вы можете потерять доступ к собственному компьютеру, либо (ii) смена ваших настроек параметров конфигурации компьютера, что может привести к потере данных. Настоятельно рекомендуем назначить пароль, который вводится при включении компьютера.*

Установка операционной системы Windows вручную

Далее рассказывается о порядке установки операционной системы Windows вручную.

Приступая к установке Windows...

Приступая к установке Windows, создайте диск с драйверами TOSHIBA RAID, после чего настройте параметры программы BIOS.

Создание диска с драйвером TOSHIBA RAID

1. Подключив к компьютеру флоппи-дискетод с интерфейсом USB, вставьте в него дискету.
2. В меню **пущк (start)** выберите пункт **TOSHIBA Application Installer (программа установки приложений TOSHIBA)**, после чего нажмите на кнопку **Далее (Next)**.
3. Выбрав пункт **TOSHIBA RAID Driver**, нажмите на кнопку **Install (Установить)**.
4. Указав пупку для установки, нажмите на кнопку **Unzip (Распаковать)**.
Файл с драйвером будет скопирован на дискету.

Настройка параметров программы BIOS

В разделе RAID ARRAY программы настройки BIOS установите значение параметра встроенного жесткого диска (built-in hard disk drive) на 1RAID-0.

Если это значение уже установлено, менять его не нужно.

См. раздел [Запуск программы настройки параметров BIOS, изменение параметров и выход из программы](#) данной главы.

Порядок установки операционной системы Windows

1. Вставив установочный компакт-диск Windows в привод оптических носителей данных, загрузите компьютер с привода оптических носителей. Запустится программа установки Windows. Запуск программы установки Windows выполняется автоматически.
2. При появлении на экране запроса **“Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver”** («Если нужно установить драйвер SCSI или RAID стороннего поставщика, нажмите F6») нажмите на клавишу **F6**.
3. При появлении на экране сообщения **“Setup will load support for the following mass storage device(s):”** («Программа установит поддержку указанных далее запоминающих устройств большой емкости:») нажмите на клавишу **S**, чтобы установить драйвер TOSHIBA RAID с помощью созданной дискеты с указанным драйвером.
4. Продолжайте установку операционной системы Windows, выполняя указания на экране.



- *Пользуйтесь только такими жесткими дисками, которые поддерживает данная модель компьютера. Применение других жестких дисков не гарантирует корректную работу.*
- *Возможна некорректная работа указанных далее прикладных программ:*
 - *Приложения, обращающиеся к жесткому диску напрямую при считывании/записи данных.*
 - *Приложения, работающие под управлением таких операционных систем, как, например, Linux, и при этом производящие считывание/запись данных на жесткий диск.*
- *Меню загрузки*

При подключении к компьютеру двух жестких дисков меню загрузки позволяет назначить один из них загрузочным диском. В то же время применение конфигурации RAID ведет к тому, что оба жестких диска распознаются как один, при этом порядок загрузки остается неизменным вне зависимости от того, какой из дисков назначен загрузочным.
- *При использовании конфигурации RAID-1 (зеркальное отображение) емкость дополнительного жесткого диска не должна быть меньше емкости уже имеющегося привода.*
- *Жесткие диски, применяемые в конфигурации RAID, нельзя снимать и использовать с другими компьютерами.*
- *При использовании конфигурации RAID-1 (зеркальное отображение) операционная система распознает тот из двух жестких дисков, который обладает меньшей емкостью. Так, например, если в конфигурации зеркального отображения задействованы два жестких диска, емкость одного из которых составляет 60 Гб, а второго – 80 Гб, операционная система распознает емкость обоих дисков как 60 Гб. При этом дополнительную (20 Гб) емкость 80-гигабайтного жесткого диска использовать нельзя.*
- *При замене жесткого диска выполните команду rebuild (перестройка), чтобы преобразовать конфигурацию RAID-1 (зеркальное отображение).*



- Проверка работоспособности носителей по графику
Проверку работоспособности носителей необходимо производить регулярно для обеспечения стабильной работы дискового массива RAID, а также упрощения обслуживания и ремонта при отказе жесткого диска.
При использовании конфигурации RAID-1 с избыточным копированием данных отказ жесткого диска ведет к необходимости его замены с восстановлением данных с другого, работоспособного диска.
Если на работоспособном диске имеются поврежденные сектора или другие неполадки, не исключено, что отдельные данные восстановить не удастся, что может привести к отказу системы.
Регулярные проверки работоспособности носителей массива RAID-1 служат эффективным способом предотвращения подобных ситуаций.
По умолчанию утилита TOSHIBA RAID настроена на выполнение проверки работоспособности носителей с полудня третьей среды каждого месяца.

Запуск программы настройки параметров BIOS, изменение параметров 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 *Утилита TOSHIBA Password*.
2. На экран выводится сообщение **Check system. Then press [F1] key**. Запустите программу настройки параметров BIOS нажатием клавиши **F1**.

Изменение параметров BIOS

1. В окне SYSTEM SETUP (3/3) выберите параметр RAID ARRAY.



Ознакомьтесь с указаниями на экране.

2. Далее приводятся пояснения к настройкам. Изменения настроек параметров производятся по мере необходимости.

Current State	Отображение состояния жесткого диска на данный момент.
Create State	Изменение конфигурации жесткого диска. (Изменения производятся путем настройки данного параметра).

Current State	Отображение состояния жесткого диска на данный момент.
Built-in HDD1	Состояние подключенного жесткого диска.
Built-in HDD2	Состояние второго жесткого диска.

Состояние и параметры конфигурации

JBOD	Параметры массива RAID не настроены. Операционную систему Windows установить на данный диск нельзя, если только не пользоваться им как диском-реаниматором.
1RAID-0	Массив RAID готов к работе. На данный диск можно установить операционную систему Windows.
2RAID-0	Параметр RAID-0 служит для использования двух жестких дисков.
RAID-1	Настройка массива RAID-1 на использование двух жестких дисков (только в состоянии на данный момент – Current State Only).
UNKNOWN	Состояние массива RAID, исключая приведенное выше состояние и настройки (только в состоянии на данный момент – Current State).
No Drive	Жесткие диски не подключены (только для состояния на данный момент – Current State Only).

- После внесения в конфигурацию изменений на экран выводится сообщение Execute Creation (Подтвердить выполнение). Переведя курсор в нужное положение, нажмите клавишу пробела для продолжения настройки.



Нажатием клавиши возврата в исходное положение производится отмена изменений и возврат к настройкам состояния на данный момент (Current State).

- На экран выводится приведенное ниже сообщение. Выполнив указания, последовательно нажмите клавиши **1**, **2**, **3**, **4**, **[Enter]**.



Warning: If you change the RAID array, you will need to install the OS again. Are you sure? All data on the HDD(s) will be destroyed. Do you really want to do this? If "Yes", please type the key string which is written in the manual. (Внимание! Смена конфигурации массива RAID ведет к необходимости переустановки операционной системы. Подтверждаете? Данные на жестком диске или дисках будут полностью уничтожены. Вы этого хотите? Если «Да», введите ключевую строку, приведенную в руководстве.)

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.

Приложение Е

Беспроводная технология Bluetooth: взаимодействие с другими устройствами

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

- спецификации 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 платами с технологией 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 платами Bluetooth® производства компании TOSHIBA вблизи других беспроводных сетевых устройств, работающих с частотой 2,4 ГГц, вероятно замедление передачи с использованием технологии Bluetooth или сбои. При обнаружении помех, влияющих на работу плат Bluetooth® производства компании TOSHIBA, смените частоту, переместите компьютер за пределы радиуса создания помех беспроводными сетевыми устройствами, пользующимися частотой 2,4 ГГц (40 метров или более), либо прекратите передачу данных со своего компьютера. 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 платой 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 платы Bluetooth® производства компании TOSHIBA гораздо ниже предельно допустимых норм воздействия радиочастотного излучения, утвержденных ФКС. Тем не менее, производимые компанией TOSHIBA платы Bluetooth® 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 радиоборудования, 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:.

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 организации DGT.

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 платы 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

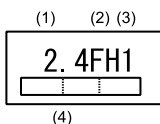
Просим вас снабдить приведенной далее наклейкой компьютер, оснащенный данным устройством.

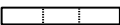
Полоса частот, в которой работает данное оборудование, может совпадать с диапазоном, используемым промышленным, научным, медицинским оборудованием, микроволновыми печами, лицензированными радиостанциями и нелицензированными радиостанциями малой мощности в составе систем идентификации подвижных объектов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

1. Приступая к эксплуатации данного оборудования, убедитесь в отсутствии помех 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 использует диапазон частот 2400 -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 телефон : 0120-15-1048

Прямая линия : 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 F

Шнур питания от сети переменного тока и соединительные разъемы

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 2 метра
Размеры провода:	минимум 0,75 мм ²
Номинальный ток:	минимум 2,5 ампера
Номинальное напряжение:	125 или 250 В переменного тока (в зависимости от стандартов питания, принятых в конкретной стране или регионе)

Сертифицирующие ведомства

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

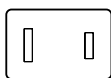
Франция:	LCIE	Швейцария:	SEV
Германия:	VDE	Великобритания:	BSI

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.

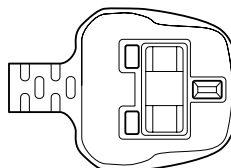
В приведенных ниже иллюстрациях представлена конфигурация вилок шнуров питания, предназначенных для США и Канады, а также для Великобритании, Австралии и стран Западной Европы.

США и Канада



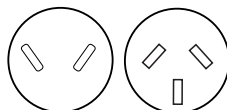
Утверждено UL

Великобритания



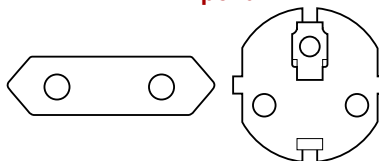
Утверждено BS

Австралия



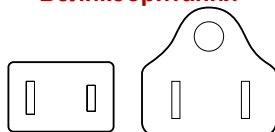
Утверждено AS

Европа



Утверждено соответствующим ведомством

Великобритания



Утверждено CSA

Приложение G

Эксплуатационные ограничения

В этом приложении рассказывается об ограничениях по эксплуатации устройства.

- Данная конфигурация предназначена для работы с обычной (стандартной или аналоговой) телевизионной антенной.
- Компания TOSHIBA не гарантирует корректный прием сигнала спутниковыми или кабельными телевизионными приемниками и не предоставляет техническую поддержку в этих случаях.
- Для наилучшей производительности при работе с аудио- и видеоприложениями необходимо подключить компьютер TOSHIBA Qosmio к электросети через адаптер переменного тока.
- В целях защиты авторских прав компания TOSHIBA включила в данное изделие систему защиты от копирования CGMS (Copy Generation Management System). Это позволяет телевизионному каналу посылать сигнал, предотвращающий копирование изображения.
- Функция радио операционной системы Microsoft® Windows® XP Media Center Edition не работает, так как ТВ-тюнер не включает в себя радиоприемник (FM-тюнер).
- Одновременная запись двух передач на разных каналах невозможна, поскольку компьютер имеет только один телевизионный приемник. Однако можно воспроизводить одну записанную телепередачу во время записи другой.
- ТВ-тюнер позволяет записывать поток видеоданных (S-Video или Composite Video) с видеокамеры, DVD-проигрывателя и т. д. В связи с наличием на рынке большого количества периферийных устройств, компания TOSHIBA не гарантирует корректной работы данной конфигурации и не предоставляет для нее технической поддержки.
- Функция телетекста не поддерживается.

Приложение Н

В случае похищения компьютера



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

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

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

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

Регистрация похищения компьютера на бумаге производится в следующем порядке:

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

Регистрация похищения компьютера через Интернет производится в следующем порядке:

- 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., Satellite A50)								
Номер модели (напр., PSA50 YXT)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>							
Серийный номер (например, 12345678G)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>							
Дата похищения:	<table><tr><td><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></td><td>Год</td><td><input type="text"/><input type="text"/></td><td>Месяц</td><td><input type="text"/><input type="text"/></td><td>День</td><td><input type="text"/><input type="text"/></td></tr></table>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Год	<input type="text"/> <input type="text"/>	Месяц	<input type="text"/> <input type="text"/>	День	<input type="text"/> <input type="text"/>
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Год	<input type="text"/> <input type="text"/>	Месяц	<input type="text"/> <input type="text"/>	День	<input type="text"/> <input type="text"/>		

Сведения о владельце

Фамилия, имя:	
Компания:	
Адрес:	
Почтовый индекс / Город:	
Страна:	
Телефон:	
Факс:	

Словарь специальных терминов

Этот словарь содержит термины, встречающиеся в данном руководстве. Для справки приведены альтернативные названия некоторых терминов.

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-R (двуслойный): двуслойный записываемый цифровой универсальный диск

DVD-ROM: цифровой универсальный диск только для чтения

DVD-RW: перезаписываемый цифровой универсальный диск

DVD+R (двуслойный): двухслойный записываемый цифровой универсальный диск

ЕСP: порт с расширенными возможностями

FDD: флоппи-дискковод

FIR: быстрая инфракрасная связь

HDD: накопитель на жестком диске

IDE: встроенная электроника управления диском

I/O: ввод-вывод

IrDA: Ассоциация инфракрасной передачи данных

IRQ: запрос на прерывание

KB: килобайт (кбайт)

LCD: жидкокристаллический дисплей (ЖКД)

LED: светодиод

LSI: большая интегральная схема

Mб: мегабайт

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

VESA: Ассоциация по стандартам в области видеоэлектроники

VGA: видеографическая матрица

VRT: технология снижения напряжения

WXGA+: широкоформатная расширенная графическая матрица-плюс

WUXGA: широкоформатная ультра-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.

В

BIOS: базовая система ввода-вывода. Встроенная программа, управляющая потоками данных в компьютере. *См. также* встроенные программы.

С

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. Для считывания данных в дисководах CD-ROM применяются лазерные, а не магнитные головки.

CD-RW: перезаписываемый компакт-диск. Может подвергаться многократным циклам записи и считывания. *См. также* CD-ROM.

CMOS: комплиментарная структура «металл-оксид-полупроводник». Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Микросхемы, созданные по технологии КМОП, отличаются высокой степенью интеграции и надежности.

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

CPU: центральный процессор. Часть компьютера, отвечающая за интерпретацию и выполнение команд.

D

DC: постоянный ток. Электрический ток, текущий в одном направлении. Источником такого питания обычно служат батареи.

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

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

DOS: дисковая операционная система. *См.* операционная система.

Е

escape: 1) символ начала управляющей последовательности (ASCII-код № 27), извещающий компьютер о начале цепочки команд. Escape-коды используются для взаимодействия с периферийными устройствами (такими как принтеры, модемы).
2) Команда прерывания выполняемой в данный момент задачи.

И

I/O: ввод-вывод. Имеется в виду прием и передача данных в и из компьютера.

К

К: сокращение греческого слова «кило», обозначающего 1000; часто употребляется для обозначения числа 1024 или 2 в 10-й степени. *См. также* байт и килобайт.

Кбайт: *См.* килобайт.

Л

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.

О

OCR: оптическое распознавание символов. Технология или устройство, использующие лазерный луч для распознавания текста и ввода его в устройство хранения.

Р

Pritel: Pritel: 21-контактная система соединительного кабеля/порта, позволяющая передавать изображения и высококачественный стереозвук (включая звуковые форматы Dolby® Pro-Logic) от одного аудиовизуального устройства к другому. Также известна как «разъем SCART» или «евроразъем».

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, синий), или к портам, использующим такое устройство. См. также ЭЛТ.

S

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. Набор из восьми битов, рассматриваемый как отдельный элемент данных; также наименьший элемент информации, который способна обрабатывать система.

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

бит/с: бит в секунду. Обычно используется для обозначения скорости передачи данных модемом.

бит: образовано от “binary digit” (двоичное число) - базового элемента информации, обрабатываемой компьютером. Имеет значение нуль 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 также используются для компенсации разницы в скорости передачи данных между двумя устройствами.

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. Данные, передаваемые (или выводимые) передающим компьютером, являются вводом для принимающего компьютера.

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 дисплее,
- 3) переданные через последовательный порт на внутренний модем или 4) сохраненные на магнитном носителе.

выделять: назначать место или функцию для конкретной задачи.

выполнить: распознать и выполнить инструкцию.

Г

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

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

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

гнездо RJ11: телефонное гнездо.

гнездо RJ45: гнездо для подключения к локальной сети.

«горячие» клавиши: Комбинации определенных клавиш и расширенной функциональной клавиши **Fn**, позволяющие задавать определенные параметры системы, такие как громкость динамиков.

«горячий» запуск: перезапуск компьютера без выключения его питания.

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

Д

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

двоичная: система счисления с основанием 2. Числа системы представляются исключительно единицами и нулями (вкл. и выкл.). Используется большинством цифровых компьютеров. Крайняя справа цифра двоичного числа имеет значение 1, следующая - значение 2, затем 4, 8, 16 и т.д. 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-RAM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.
- диск DVD-ROM:** диск DVD-ROM является высокоэффективным носителем данных большой емкости, предназначенным для воспроизведения видео- и других файлов высокой плотности. Для считывания данных в дисководах DVD применяются лазерные устройства.
- 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 выполнения этих задач такое устройство физически вращает диск с большой скоростью вблизи головки чтения-записи.
- 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 указания на файлы драйверов устройств, которые MS-DOS загружает при включении 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 (Кб), где один Кб = 1024 байтам, и в мегабайтах (Мб), где один Мб = 1024 Кб.

Ж

жесткий диск: Несъемный диск, обычно обозначаемый буквой С. Этот диск устанавливается на заводе и извлекать его может только опытный специалист. Называется также встроенным диском.

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

З

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

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.

защита от радиопомех: металлический экран, в который заключены печатные платы компьютера или принтера для обеспечения защиты от радио- и телевизионных помех. Любое компьютерное оборудование генерирует высокочастотные сигналы. Федеральная комиссия связи США регулирует объем сигналов, которые могут пропускаться через защитные экраны компьютерных устройств. Устройство класса А считается пригодным для использования в служебных помещениях. Устройства класса В обладают более сильной защитой для использования в домашних помещениях. Портативные компьютеры TOSHIBA соответствуют классу В.

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.

композитный видеосигнал (YUV): стандартный видеосигнал передачи изображений (например, с видеомагнитофона на телевизор).

компоненты: элементы или части системы.

компьютерная программа: набор команд, написанных для компьютера для получения определенного результата.

компьютерная система: комбинация аппаратных и программных средств, микропрограммного обеспечения и периферийных устройств, предназначенная для обработки данных с целью получения полезной информации.

контроллер: встроенное аппаратное и программное обеспечение, управляющее работой определенного внутреннего или периферийного устройства (к примеру, контроллер клавиатуры).

конфигурация: набор компонентов системы (терминал, принтер, дисководы) и их настроек, определяющих, как должна работать система. Для управления конфигурацией системы 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. Кэш-память 1-го уровня встроена в процессор, а кэш-память 2-го уровня является внешней.

М

материнская плата: См. системная плата.

материнская плата: термин, использующийся для обозначения главной печатной платы в оборудовании обработки данных. Она обычно содержит интегрированные цепи для основных функций процессора и разъемы для других плат, выполняющих специфические функции. Иногда называется 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.
- модем:** производное от «модулятор/демодулятор» - устройство, преобразующее (модулирующее) цифровые данные для передачи по телефонным линиям, а затем преобразующее (демодулирующее) полученные модулированные данные обратно в цифровой формат.
- монитор:** устройство, использующее столбцы и колонки точек для представления буквенно-цифровых символов и графических изображений. *См. также ЭЛТ.*

Н

- несистемный диск:** форматированная дискета, предназначенная для хранения данных 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 операционной системы включают интерпретацию программ, создание файлов данных и управление приемом и передачей (ввод-вывод) данных из или в память и периферийные устройства.

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 различные уровни доступа по паролю, такие как «пользователь» или «администратор».
- 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.
- перемычка:** небольшой зажим или проводник, позволяющий аппаратно изменять установки оборудования замыканием двух точек цепи.
- периферийное устройство:** устройство ввода-вывода, внешнее по отношению к процессору или памяти, такое как принтер или мышь.
- печатная плата (PCB):** Аппаратный компонент процессора, к которому прикреплены интегрированные микросхемы и другие компоненты. Плата сама по себе обычно плоская и прямоугольная, а ее поверхность изготавливается из стекловолкна.
- ПЗУ:** память только для чтения. Энергонезависимая микросхема памяти, содержащая информацию по управлению базовыми функциями компьютера. Прямой доступ к информации ПЗУ и ее изменение невозможны.
- пиксель:** элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также называется «точка».
- 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 аппаратура.*
- продолжительность задержки управляющей последовательности:** промежуток времени до и после escape-кода, определяющий, какие символы escape являются частью передаваемых данных, а какие командами для модема.

р

- режим:** способ работы (например, режим загрузки, ждущий или спящий режим).

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

С

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

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

сенсорный планшет: координатно-указательное устройство, встроенное в упор для запястий портативных компьютеров компании TOSHIBA.

символ: буква, число, знак препинания и любой другой символ, используемый компьютером. Также синоним байта.

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

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

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

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 S-Video: сокращение от *Super-Video*. Тип соединения, используемого проигрывателями видеокассет S-VHS, видеокамерами, DVD-проигрывателями и т. п. для передачи видеосигналов высокого качества.

соединение периферийных компонентов: 32-битная шина промышленного стандарта.

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

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

стандарт DVB-T (наземное цифровое широкоэвещательное видео): также известен как наземное цифровое телевидение. Стандарт цифрового телевещания.

стандарт IrDA 1.1: промышленный стандарт беспроводной последовательной передачи данных по инфракрасному каналу со скоростью до 4 Мбит/с.

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

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

стереть: См. удалить.

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

субпиксель: один из трех элементов RGB, составляющих пиксель на экране цветного ЖК-дисплея. Компьютер генерирует субпиксели независимо друг от друга, причем каждый из них может иметь разную степень яркости. См. также пиксель.

Т

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

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

точка: наименьшая программно-адресуемая область экрана. По размеру 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.

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

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.

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

ф

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

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

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

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

х

«холодный» запуск: запуск выключенного компьютера (включение питания).

ч

четность: 1) 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. Четность может быть установлена как «отсутствующая», «четная» или «нечетная».

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

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

Symbols

"Горячие" клавиши, 1-13
 выбор активного дисплея, 5-5
 Ждущий режим, 5-5
 мгновенная защита, 5-4
 отключение звука, 5-4
 параметры беспроводной связи, 5-6
 повышение яркости встроенного ЖК-дисплея, 5-6
 снижение яркости встроенного ЖК-дисплея, 5-6
 энергосберегающий режим, 5-5

E

ExpressCard, 1-9
 неполадки, 10-16

F

Fn + 1 (уменьшение размера с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-7
 Fn + 2 (увеличение размера с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-7
 Fn + Enter, 5-4
 Fn + Esc (отключение звука), 5-4
 Fn + F1 (мгновенная защита), 5-4
 Fn + F10 (режим управления курсором), 5-8
 Fn + F11 (режим ввода цифровых символов), 5-9
 Fn + F12 (ScrLock), 5-3
 Fn + F2 (энергосберегающий режим), 5-5
 Fn + F3 (ждущий режим), 5-5
 Fn + F4 (спящий режим), 5-5
 Fn + F5 (выбор активного дисплея), 5-5
 Fn + F6 (снижение яркости встроенного ЖК-дисплея), 5-6

Fn + F8 (параметры беспроводной связи), 5-6
 Fn + F9 (сенсорный планшет), 5-6
 Fn + пробел (выбор разрешения экрана ЖКД), 5-7

I

i.LINK, 1-8, 2-5
 неполадки, 10-28

P

PC Card, 1-9
 неполадки, 10-15
 расположение разъема, 2-4

T

TOSHIBA Direct Disc Writer, 1-18

X

xD picture card, 9-11
 удаление, 9-12
 установка, 9-11

A

Адаптер переменного тока, 1-5
 Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 15 В, 2-8
 дополнительный, 1-21
 подключение, 3-7
 Аккумуляторная батарея, 1-4

Б

- Батарейка
 - режим экономии заряда, 1-15
 - часы реального времени, 1-4
- Батарейный источник питания, 2-10
 - дополнительный, 9-19
 - замена, 6-17
- Батарея
 - зарядка, 6-12
 - индикатор, 2-15, 6-3
 - меры предосторожности, 6-7
 - проверка емкости заряда, 6-14
 - продление срока службы батареи, 6-16
 - типы, 6-4
 - часы реального времени, 6-6
- Беспроводная связь, 4-32
 - индикатор, 2-15, 4-36
- Беспроводная технология Bluetooth, 1-11, 4-34
 - Адаптер Bluetooth с интерфейсом USB, 1-21
 - Беспроводная мышь на основе технологии Bluetooth, 1-21
 - Беспроводные стереонаушники на основе технологии Bluetooth, 1-21
 - Модуль Bluetooth 2.0+EDR в комплекте, 1-21
 - неполадки, 10-27
 - программное обеспечение Bluetooth Stack for Windows by Toshiba, 1-19
- Беспроводной сетевой адаптер, 1-12, 4-32
 - неполадки, 10-26
- Бланк регистрации факта хищения компьютера TOSHIBA, Н-2

В

- Вентиляционные отверстия, 2-8
- Видеопамять, 1-4
- Видеорежимы, В-2
- Вкладка Boot Priority, 7-3
- Внешний монитор, 1-8, 2-9, 9-25
 - неполадки, 10-24

Г

- Графический контроллер, 1-8

Д

- Дисплей, 1-7, 2-11
 - автоматическое отключение питания, 1-14
 - как открыть, 3-10
 - контроллер, В-1
 - повышение яркости, 5-6
 - снижение яркости, 5-6
 - шарнирное крепление, 2-11
 - экран, 2-11
- Дополнительный сегмент клавиатуры, 1-14, 5-8
 - включение дополнительного сегмента, 5-8
 - временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте), 5-10
 - временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте), 5-9
 - режим ввода цифровых символов, 5-9
 - режим управления курсором, 5-8

Ж

- Ждущий режим, 1-16
 - автоматический переход системы, 1-14
 - настройка, 3-13
- Жесткий диск, 1-5
 - автоматическое отключение питания, 1-14
 - удаление, 9-20
 - установка, 9-22

З

- Зарядное устройство батареи, 1-21, 9-20
- Защита паролями
 - ввод при запуске компьютера, 6-21
 - на включение питания, 1-14
 - неполадки, 10-8

Защитный замок-блокиратор
присоединение, 9-34
Звуковая система, 1-9, 4-26
гнездо для микрофона, 1-10, 2-5
гнездо для наушников, 1-10, 2-5
отключение звука "горячими"
клавишами, 5-4
Регулятор громкости, 2-14
Стереодинамики, 2-12

И

Индикатор питания от сети, 2-14
Индикатор питания от сети (DC IN), 6-3
Индикаторы
Батарея, 2-15, 6-3
Беспроводная связь, 2-15
Жесткий диск, 2-15
Питание, 2-14
питание от сети, 2-14
Разъем для носителей данных, 2-15

К

Клавиатура, 1-8, 5-1
"Горячие" клавиши, 5-4
«Залипающая» клавиша Fn, 5-7
Алфавитно-цифровые клавиши, 5-1
имитация клавиш расширенной
клавиатуры, 5-3
неполадки, 10-9
Специальные клавиши
операционной системы Windows,
5-8
Функциональные клавиши F1- F12,
5-2
Клавиши Fn + Ctrl (имитация
расширенной клавиатуры), 5-4
Клавиши Fn + F7 (повышение яркости
встроенного ЖК-дисплея), 5-6
Координатно-указательное устройство
Кнопки управления сенсорным
планшетом, 2-13, 4-1
Сенсорный планшет, 2-13, 4-1
Кэш-память, 1-3

М

Модем, 1-11, 4-28
выбор региона, 4-28
гнездо, 2-6
меню «Свойства», 4-29
неполадки, 10-24
отключение, 4-31
подключение, 4-30

Н

Набор утилит TOSHIBA ConfigFree, 1-18
Неполадки
ExpressCard, 10-16
PC Card, 10-15
Анализ неисправности, 10-2
Батарейка, 10-7
Беспроводная технология Bluetooth,
10-27
Беспроводной сетевой адаптер,
10-26
Внешний монитор, 10-24
Встроенный ЖК-дисплей, 10-9
Вывод видеосигнала на ТВ, 10-27
Жесткий диск, 10-10
Защита паролями, 10-8
Звуковая система, 10-23
Клавиатура, 10-9
Координатно-указательное
устройство, 10-19
Модем, 10-24
Мышь с интерфейсом USB, 10-20
Начальная загрузка системы, 10-4
Окошко инфракрасного приемного
устройства, 10-18
Отключение питания из-за
перегрева, 10-6
Питание, 10-5
Питание от сети, 10-6
Привод DVD Super Multi, 10-11
Привод HD DVD-ROM, 10-13
Проверка оборудования и системы,
10-4
Расширенная память, 10-23
Сенсорный планшет, 10-19
Сетевой адаптер, 10-26

Средства воспроизведения видео, 10-29
Средства самотестирования, 10-4
Техническая поддержка компании TOSHIBA, 10-31
Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394), 10-28
Устройства с интерфейсом USB, 10-22
Устройства формата Memory Stick и Memory Stick Pro, 10-17
Устройства формата MultiMediaCard, 10-18
Устройства формата xD picture card, 10-17
Устройство формата SD Card, 10-16
Флоппи-дискковод с интерфейсом USB, 10-15
Часы реального времени, 10-8

О

Окошко инфракрасного приемного устройства, 1-10, 2-3
неполадки, 10-18

П

Память, 1-4
 наращивание емкости, 1-20, 9-15
 удаление, 9-18
 установка, 9-16
Пароль
 администратора, 6-20
 пользователя, 6-19
Передняя кнопка управления, 8-3, 8-20
Перезагружаем компьютер, 3-17
Переключатель беспроводной связи, 1-13, 2-2, 4-35
Переноска компьютера, 4-39
Перечень оборудования, 1-1

Питание
 автоматическое завершение работы системы, 6-22
 включение, 3-11
 включение/отключение при открытой/закрытой панели дисплея, 1-15, 6-22
 Ждущий режим, 3-13
 индикатор, 6-4
 отключение, 3-12
 расположение кнопки, 2-11
 режим выключения (перезагрузки), 3-12
 Спящий режим, 3-15
 условия, 6-1
Порт i.LINK, 9-31
 меры предосторожности, 9-32
Порты, 1-8
 i.LINK, 1-8
 Внешний монитор, 1-8
 Порт USB, 1-8
Привод DVD Super Multi, 1-6
 запись, 4-5
 неполадки, 10-11
 применение, 4-2
Привод HD DVD-ROM, 1-7
 запись, 4-17
 неполадки, 10-13
 применение, 4-17
Программа TOSHIBA Direct Disc Writer, 4-12
Программа TOSHIBA Disc Creator, 1-18, 4-10
Программа настройки параметров BIOS, 7-10
Программируемые клавиши имитации клавиш расширенной клавиатуры, 5-3
 Клавиша Enter, 5-4
 Клавиша ScrLock, 5-3
 правая клавиша Ctrl, 5-4
Проигрыватель QosmioPlayer, 8-20
Процессор, 1-3
Пульт дистанционного управления, 8-7

Р

- Разъем Bridge media, 1-9, 2-4, 9-6
 - применение, 9-6
- Рассеивание тепла, 1-15
- Регулятор громкости, 2-14
- Режимы выключения компьютера, 6-21

С

- Сенсорный планшет, 1-8
 - применение, 4-1
 - расположение, 2-11
- Сетевой адаптер, 1-11, 4-37
 - виды кабелей, 4-37
 - индикатор передачи данных, 2-8
 - Индикатор сетевого подключения, 2-8
 - неполадки, 10-26
 - отключение, 4-39
 - подключение, 4-38
 - разъем, 2-8
- Символы ASCII, 5-10
- Список документации, 1-3
- Спящий режим, 1-16, 5-5

Т

- ТВ-тюнер, 1-10, 4-24
- Телевизор, 9-26
- Техническая поддержка компании TOSHIBA, 10-31

У

- Установка и настройка оборудования
 - общие положения, 3-2
 - размещение, 3-4
- Устройства с интерфейсом i.LINK
 - отключение, 9-33
 - подключение, 9-33
- Устройства с интерфейсом USB, 1-8
 - неполадки, 10-22
 - расположение, 2-4
- Устройства формата ExpressCard, 9-4
 - удаление, 9-5
 - установка, 9-4

- Устройства формата Memory Stick и Memory Stick Pro, 9-9
 - неполадки, 10-17
 - удаление, 9-10
 - установка, 9-10
- Устройства формата MultiMediaCard, 9-12
 - неполадки, 10-18
 - удаление, 9-13
 - установка, 9-13
 - уход, 9-14
- Устройства формата PC Card, 9-2
 - удаление, 9-3
 - установка, 9-2
- Устройства формата SD Card, 9-6
 - удаление, 9-8
 - установка, 9-7
 - уход, 9-9
 - форматирование, 9-7
- Устройства формата xD picture card
 - неполадки, 10-17
- Устройство формата SD Card
 - неполадки, 10-16
- Утилита HW Setup, 1-17
 - Вкладка Boot Priority, 7-3
 - Вкладка CPU, 7-7
 - вкладка device config, 7-9
 - вкладка display, 7-2
 - вкладка general, 7-2
 - вкладка keyboard, 7-7
 - вкладка LAN, 7-8
 - вкладка USB, 7-9
 - запуск, 7-1
 - окно, 7-1
- Утилита TOSHIBA Assist, 1-18
- Утилита TOSHIBA Controls, 1-17
- Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool, 1-19
- Утилита TOSHIBA Power Saver, 1-16
- Утилита TOSHIBA RAID, 1-20
- Утилита TOSHIBA Zooming, 1-18
- Уход за компьютером, 4-39
- Уход за носителями, 4-22
 - дискеты, 4-23
 - Диски CD/DVD, 4-22
 - Устройства формата SD Card, 9-9

Ф

Флоппи-дискковод с интерфейсом USB,

1-5, 9-23

неполадки, 10-15

применение, 9-24

Функции QosmioEngine, 8-33

Функциональные клавиши, 5-2

Э

Эргономика

освещение, 3-6

посадка и осанка, 3-5

привычный стиль работы, 3-6