

Satellite

Руководство пользователя

P10

Satellite

SATELLITE P10 SATELLITE P10 SATELLITE P10

Choose freedom.
computers.toshiba-europe.com

TOSHIBA

Авторские права

© 2003 принадлежат корпорации TOSHIBA. Все права защищены. В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство не подлежит воспроизведению в любом 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 серии Satellite P10

Издание второе, сентябрь 2003 г.

Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров серии Satellite P10 на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за прямой или косвенный ущерб, могущий возникнуть в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

Товарные знаки

Обозначение IBM является зарегистрированным товарным знаком, а обозначения IBM PC, OS/2 и PS/2 – товарными знаками корпорации International Business Machines. Обозначения Celeron, Intel, Intel SpeedStep и Pentium являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими корпорации Intel или ее дочерним предприятиям на территории США и других стран.

Обозначения MS-DOS, Microsoft, Windows и DirectX являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Обозначение Centronics является зарегистрированным товарным знаком корпорации Centronics Data Computer. Обозначение Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

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

Обозначение iLINK является товарным знаком корпорации Sony.

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

Декларация соответствия требованиям ЕС



Согласно соответствующим Европейским указаниям данное изделие имеет ЕС-маркировку. Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Германия.

Уведомление компании Macrovision о лицензировании

В данном изделии применена технология защиты авторских прав, которая, в свою очередь, защищена рядом зарегистрированных в США патентов и другими способами защиты интеллектуальной собственности, принадлежащей компании Macrovision и другим правообладателям. Всякое использование вышеупомянутой технологии защиты авторских прав допускается лишь с согласия компании Macrovision и исключительно для применения в бытовых условиях, либо с другими ограничениями, если на иное не получено согласие компании Macrovision. Запрещается восстановление структурной схемы и алгоритма работы данного программного обеспечения по его исходным текстам, а равно и его обратное асемблирование.

Техника безопасности

Безопасность Вас самих и Вашего компьютера зависит от соблюдения изложенных далее мер предосторожности.

Пользуясь компьютером...



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

- Не пытайтесь самостоятельно заниматься обслуживанием компьютера. Скрупулезно соблюдайте указания по установке.
- Не носите батарейный источник питания в кармане, дамской сумочке или ином месте, где могут оказаться металлические предметы (например, ключи от машины), способные замкнуть контакты батареи. Короткое замыкание может вызвать резкий перегрев, чреватый ожогами.
- Следите за отсутствием каких-либо предметов поверх шнура питания адаптера переменного тока, а также за тем, чтобы о шнур нельзя было споткнуться или наступить на него.

- При работе компьютера от сети или зарядке батарейного источника питания поместите адаптер переменного тока в проветриваемом месте, например, на крышке рабочего стола или на полу. Не закрывайте адаптер бумагами или другими предметами, способными перекрыть вентиляцию; не пользуйтесь адаптером, находящимся в переносной сумке.
- Пользуйтесь только теми адаптерами переменного тока и батарейными источниками питания, которые утверждены для данного компьютера. Применение батареи или адаптера другой модели чревато возгоранием или взрывом.
- Прежде чем подключить компьютер к сетевому источнику питания, убедитесь, что номинальное напряжение адаптера переменного тока соответствует параметрам данного источника.
903 в большинстве стран Северной и Южной Америки и в некоторых странах Дальнего Востока (например, на Тайване) параметры сетевого питания составляют 115 В/60 Гц.
904 на западе Японии указанные параметры составляют 100 В/50 Гц.
905 в большинстве стран Европы, ближнего и Дальнего Востока они составляют 230 В/50 Гц.
- Если Вы подключаете адаптер переменного тока через удлинитель, имейте в виду, что совокупная линейная нагрузка всех подключенных к нему приборов не должна превышать максимально допустимую нагрузку на удлинитель.
- Чтобы полностью отключить компьютер от питания, выключите его, снимите батарею и отсоедините адаптер переменного тока от сетевой розетки.
- Во избежание поражения током не подключайте и не отключайте какие-либо кабели, не выполняйте каких-либо действий по обслуживанию или изменению конфигурации аппарата во время грозы.
- Собираясь работать на компьютере, установите его на ровную, горизонтальную поверхность.
- Если выбросить использованные батареи в огонь, это может привести к взрыву. Информацию о правилах утилизации отработанных материалов можно получить у местных компетентных органов.
- В дороге не сдавайте компьютер в багаж. Компьютер можно сдавать на проверку через рентгеновское устройство обеспечения безопасности, но ни в коем случае не через детектор металлических предметов. Проверяя Ваш компьютер вручную, сотрудники службы безопасности или таможи могут Вас попросить включить его, на этот случай следует иметь под рукой батарейный источник питания.

- Перевоза компьютер со снятым жестким диском, заверните диск в токоизолирующий материал (например, ткань или бумагу). На случай проверки диска вручную приготовьтесь установить его в компьютер. Жесткий диск можно сдавать на проверку через рентгеновское устройство обеспечения безопасности, но ни в коем случае не через детектор металлических предметов.
- В дороге не помещайте компьютер в верхние багажные отсеки, откуда он может выпасть. Не роняйте компьютер, не подвергайте его ударам и иному сильному механическому воздействию.
- Обеспечьте защиту компьютера, батарейного источника питания и жесткого диска от таких неблагоприятных внешних условий, как, например, грязь, пыль, загрязнение пищей или жидкостью, высокая или низкая температура, длительное пребывание под солнечными лучами.
- Перемещение компьютера, сопряженное с резкими перепадами температур и/или влажности, чревато образованием конденсата как снаружи, так и внутри аппарата. Во избежание повреждения компьютера не пользуйтесь им, пока влага не испарится.



Перемещая компьютер с холода в тепло или, наоборот, из тепла в более прохладное помещение, дайте аппарату время привыкнуть к изменению температуры, прежде чем включать питание.

- Отсоединяйте шнур питания, взявшись за его штепсель или за кольцо, снимающее натяжение, но не за сам шнур. Вытаскивая штепсель из розетки, держите его прямо во избежание гниба контактных штырей. Подключая шнур к розетке, следите за правильной ориентацией и выравниванием контактных штырей.
- Приступая к чистке компьютера, выключите его, отключите от сети, снимите батарейный источник питания.
- Компоненты компьютера требуют осторожного с ними обращения. Такие компоненты, как, например, модули памяти, следует брать за края, но ни в коем случае не за контакты.



Пользуясь телефонным оборудованием, во избежание возгорания, поражения током и телесных повреждений необходимо соблюдать некоторые элементарные меры предосторожности, в том числе изложенные ниже:

- Не пользуйтесь аппаратом вблизи воды, в частности, у ванны, раковины, кухонной мойки или резервуара стиральной машины, а также в помещении с мокрым полом или возле плавательного бассейна.
- Не пользуйтесь телефонным аппаратом (за исключением беспроводного) во время грозы, когда есть пусть даже небольшой риск поражения молнией.
- Не пользуйтесь телефонным аппаратом вблизи места, где произошла утечка газа, даже для того, чтобы сообщить о такой утечке.

- Пользуйтесь только тем шнуром питания, который указан в данном руководстве.
- Заменяйте батарейный источник питания только на точно такую же его модель, либо ее аналог, рекомендованный изготовителем.
- Утилизация батарейных источников питания производится согласно указаниям изготовителя.

Обязательная информация об электромагнитной совместимости

Декларация соответствия требованиям ЕС

Компания TOSHIBA настоящим заявляет, что изделие Satellite P10 соответствует 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 1999/05/ЕЕС». |
|--------------------------|---|

Согласно соответствующим Европейским указаниям данное изделие снабжено ЕС-маркировкой. Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA Europe, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Германия.

Сведения, обусловленные требованиями законодательства Канады (только для Канады)

Данный цифровой аппарат не превышает ограничений класса В на радиопомехи, создаваемые цифровой аппаратурой, согласно Техническим нормам по радиопомехам, утвержденным Канадским управлением связи.

Обратите внимание, что, в соответствии с техническими нормами, утвержденными Канадским управлением связи (DOC), внесение в данное оборудование любых изменений или модификаций без недвусмысленно выраженного согласия корпорации TOSHIBA может повлечь за собой лишение пользователя права на его эксплуатацию.

Данный цифровой аппарат класса В полностью отвечает требованиям принятых в Канаде технических норм в отношении оборудования, создающего помехи.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exgences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Меры предосторожности при эксплуатации приводов CD-ROM, DVD-ROM, CD-R/RW, CD-RW/DVD-ROM, DVD-R/-RW, DVD-RAM и многофункциональных дисководов DVD

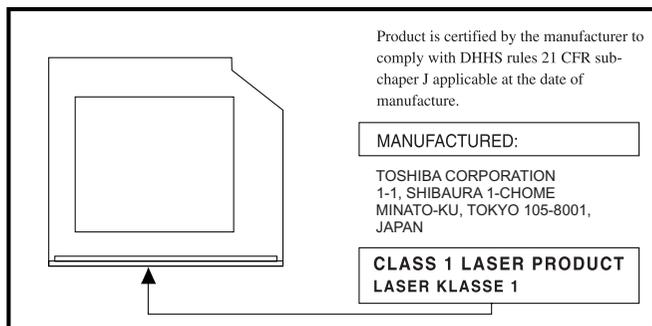
В приводах CD-ROM, DVD-ROM, CD-R/RW, CD-RW/DVD-ROM, DVD-R/-RW, DVD-RAM и многофункциональных дисководах DVD применяются лазерные системы. Для обеспечения надлежащей эксплуатации данных изделий просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию устройства обратитесь в авторизованный сервис-центр.

Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.

Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Местонахождение обязательной этикетки

Ниже приводится пример местонахождение которой и сведения, указанные изготовителем, могут различаться в зависимости от модели устройства.



CAUTION: This appliance contains a laser system and is classified as a "CLASS 1 LASER PRODUCT". To use this model properly, read the instruction manual carefully and keep it for your future reference. In case of any trouble with this model, please contact your nearest "AUTHORIZED service station". To prevent direct exposure to the laser beam, do not try to open the enclosure. Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified in the owner's manual may result in hazardous radiation exposure.

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 сервис-центр». Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства. Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве пользователя, может привести к опасному воздействию излучения.

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

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

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

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

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

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



USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED IN THE OWNER'S MANUAL MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

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

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

Пояснения относительно лазерных устройств

Приводы оптических носителей и, в частности, дисководы CD-ROM, DVD-ROM, CD-R/RW, CD-RW/DVD-ROM, DVD-R/-RW, DVD-RAM и многофункциональные дисководы DVD, одним из которых оборудована данная модель компьютера, оснащаются лазерными устройствами. К поверхности привода прикреплена приведенная далее классификационная табличка:

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
KLASS 1 LASER APPARAT

Привод, снабженный приведенной выше табличкой, сертифицирован изготовителем на соответствие требованиям, предъявляемым к лазерным устройствам на момент изготовления привода, согласно статье 21 свода федеральных нормативных актов, утвержденного Министерством здравоохранения и гуманитарного обслуживания США, а также Управлением санитарного надзора за качеством пищевых продуктов и медикаментов.

В остальных странах привод сертифицируется на соответствие требованиям документов IEC 825 и EN60825 в отношении лазерных устройств класса 1.

В зависимости от модели данный компьютер снабжен одним из приведенных далее приводов оптических носителей:

| Изготовитель | Тип |
|--------------|----------|
| Matsushita | UJ-811B |
| TEAC | DV-W22E |
| Matsushita | SR-8177 |
| TOSHIBA | SD-C2612 |
| TOSHIBA | SD-R6112 |
| Matsushita | UJDA750 |
| TOSHIBA | SD-R2412 |
| TEAC | DW-224E |

Замечания по модемной связи

Заявление о соответствии

Данное оборудование утверждено [по решению Европейской комиссии “СTR21”] 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 сама по себе успешного функционирования оборудования в любой точке подключения к таким сетям.

При возникновении затруднений обратитесь, в первую очередь, к Вашему поставщику оборудования.

Заявление о совместимости с сетями

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

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

Каждая конкретная сеть предъявляет особые требования к настройкам коммутаторов и установке программного обеспечения. Подробнее см. соответствующие разделы руководства пользователя.

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

Важное замечание

Охраняемые авторским правом произведения, включая музыкальные, видеоматериалы, компьютерные программы и т.п., находятся под защитой законодательства об охране авторских прав.

Соответствующими законами запрещено копирование любых произведений, охраняемых авторским правом, внесение в них каких-либо изменений, отчуждение, передача или иное распоряжение указанными произведениями без согласия правообладателя.

Имейте, пожалуйста, в виду, что несанкционированное копирование вышеупомянутых произведений, внесение в них каких-либо изменений, отчуждение, передача, а равно и иное распоряжение ими может повлечь за собой предъявление претензий на возмещение за нанесенный ущерб и преследуется по закону.

Технология Hyper-Threading (HTT)

Данная принципиально новая технология, разработанная силами корпорации Intel, применяется во вновь выпускаемых процессорах, включая тот, которым оснащен Ваш компьютер. Благодаря ей процессор способен выполнять одновременно два действия (говоря техническим языком, обрабатывать программные задачи несколькими потоками), что ускоряет его реакцию и повышает производительность.



В отдельных моделях технология HTT не применяется.

Технология Bluetooth

В некоторых моделях применена технология Bluetooth, совместно разработанная компаниями Ericsson, IBM, Intel, Nokia и TOSHIBA. Данная технология предназначена для подключения таких устройств, как сотовые телефоны, КПК и компьютеры, с использованием коротковолновых радиочастот. Практически любое устройство, оснащенное микросхемой на основе технологии Bluetooth, способно подключиться к другому подобному устройству и поддерживать с ним связь, пока оба устройства находятся в пределах досягаемости друг друга.



В отдельных моделях технология Bluetooth не применяется.

Меры предосторожности общего характера

При разработке своих компьютеров компания TOSHIBA руководствуется оптимальными требованиями к безопасности, стремлением свести к минимуму напряжение пользователя при работе с оборудованием, портативность которого не должна сказываться на его эксплуатационных характеристиках. В свою очередь, пользователю необходимо соблюдать определенные меры предосторожности с целью дальнейшего снижения риска травматизма или повреждения компьютера.

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

Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно ознакомьтесь с Руководством по технике безопасности. 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 дном компьютера. 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 (например, если Вы его держите на коленях) чреват легким ожогом кожи.
- При длительной эксплуатации компьютера избегайте соприкосновения с металлической пластиной, прикрывающей порты ввода-вывода, из-за ее возможного нагрева.
- В процессе эксплуатации возможно нагревание поверхности адаптера переменного тока, что признаком его неисправности не является. При необходимости транспортировки сетевого адаптера 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 корпус компьютера сильному давлению, избегайте резких ударов.

Избыточное давление или удары могут вызвать повреждение его компонентов или сбой в его работе.

Перегрев устройств формата PC Card

Продолжительная эксплуатация некоторых устройств формата PC Card вызывает их перегрев. Если при этом установлены два таких устройства, перегреваются оба, даже при интенсивном использовании только одного. Перегрев устройства формата PC Card может привести к ошибкам или нестабильной его работе. Соблюдайте осторожность при удалении из компьютера устройства формата PC Card, которое эксплуатировалось в течение длительного времени.

Мобильные телефонные аппараты

Применение мобильных телефонных аппаратов может вызвать помехи в работе акустической системы компьютера. Сам компьютер при этом работает нормально, однако рекомендуется пользоваться мобильным телефонным аппаратом на расстоянии не менее 30 см от компьютера.

Жидкокристаллический дисплей

При включении компьютера на активной матрице дисплея могут появиться небольшие яркие точки. Матрица дисплея, состоящая из колоссального количества тонкопленочных транзисторов (thin-film transistors, сокращенно TFT), изготавливается с применением высокоточной технологии. Вероятное появление мелких ярких точек на экране дисплея присуще технологии изготовления матриц TFT и дефектом не является.

Замечания относительно показателей производительности центрального процессора («ЦП»)

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

- применения тех или иных периферийных устройств, работающих от батареи, а не от источника переменного тока;
- запуска определенных мультимедийных игр или воспроизведения видео, насыщенного спецэффектами;
- подключения к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применения сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококлассных программных систем автоматизированного проектирования;
- применения компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на больших высотах, превышающих 1000 метров над уровнем моря);
- работы на компьютере при температуре, выходящей за пределы диапазона от 5°C до 30°C, либо превышающей 25°C на значительных высотах (приведены приблизительные значения температуры).

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 обычной защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных.

Во избежание потери данных постоянно делайте их резервные копии, периодически записывая их на внешние носители информации. Оптимальные показатели производительности достигаются при применении компьютера в рекомендованных условиях. Дополнительные ограничения приведены в сопроводительных документах.

За получением подробной информации обратитесь в Отдел обслуживания и технической поддержки клиентов компании TOSHIBA.

Соответствие требованиям ЕС

Конструкция данного изделия и его фирменных дополнительных компонентов разработана в строгом соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC) и стандартами безопасности. С другой стороны, компания TOSHIBA не может гарантировать соблюдение упомянутых стандартов EMC в случае подключения или применения дополнительных компонентов или кабелей сторонних изготовителей. В этом случае ответственность за соответствие всей системы (т.е. персонального компьютера, а также его факультативных компонентов и кабелей) вышеупомянутым стандартам ложится на лицо, подключающее или использующее такие факультативные компоненты или кабели. Во избежание возникновения проблем с электромагнитной совместимостью рекомендуем соблюдать следующие правила:

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

Условия применения

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

Компания TOSHIBA санкционирует применение данного изделия исключительно в «бытовых условиях, коммерческих предприятиях и в легкой промышленности».

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

- промышленность (где напряжение сети превышает приблизительно 230 В);
- медицина;
- автомобильная индустрия;
- авиационная промышленность и авиация.



Если комплектация данного изделия предусматривает его оснащение портом сетевого подключения, см. параграф «Сетевое подключение».

Компания TOSHIBA Europe GmbH не несет какой-либо ответственности за последствия применения данного изделия в отличных от упомянутых здесь условий.

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

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

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

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

Сетевое подключение (предупреждение в отношении ограничений на излучение класса А)

Если данное изделие обладает возможностью сетевого подключения и предназначается для подключения к сети, необходимо обеспечить соблюдение ограничений на излучение класса А (в соответствии с техническими условиями). Это означает, что применение данного изделия в бытовых условиях может вызвать помехи в функционировании других расположенных вблизи него устройств. Следовательно, просим Вас воздержаться от применения данного устройства в подобного рода условиях (например, в гостиной), в противном случае ответственность за возникновение помех ложится на Вас.

Безопасное применение дисководов для перезаписываемых компакт-дисков (CD-RW)

Чтобы свести к минимуму риск порчи данных в процессе их сохранения на перезаписываемом компакт-диске, соблюдайте приведенные ниже указания. Поскольку сбои могут произойти даже при строгом соблюдении изложенных здесь указаний, к примеру, из-за дефекта или повреждения носителя, всегда проверяйте качество записи данных даже в том случае, если программа сообщает, что запись произведена успешно.

Беспроводные средства производства компании TOSHIBA



Отдельные модели не оснащаются встроенной беспроводной сетевой платой.

Взаимодействие беспроводных средств

Беспроводные сетевые платы с интерфейсом Mini PCI производства компании TOSHIBA способны взаимодействовать с любыми беспроводными сетевыми средствами на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), отвечающими требованиям нижеперечисленных стандартов и спецификаций:

- Стандарта беспроводных сетей IEEE 802.11, разработанного и утвержденного Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике.
- Спецификации Wi-Fi (Wireless Fidelity), сертифицированной Объединением по совместимости беспроводных средств Ethernet (Wireless Ethernet Compatibility Alliance, сокращенно WECA).

Беспроводные сети и Ваше здоровье

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

Компания TOSHIBA считает беспроводные средства сетевого подключения абсолютно безопасными для пользователя в силу того, что их рабочие характеристики 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 сетевого подключения. Речь может идти о таких ситуациях, как:

- Применение беспроводных средств сетевого подключения 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 сетевых средств, прежде чем включать такое оборудование.

Меры предосторожности при эксплуатации беспроводных средств

Если Ваш компьютер оборудован беспроводными средствами, то прежде чем приступить к их эксплуатации, необходимо внимательно и полностью ознакомиться с мерами предосторожности и уяснить себе их содержание.

Указания по технике безопасности, изложенные в данном руководстве, следует безусловно соблюдать во избежание возникновения опасных ситуаций, чреватых травмами или повреждением беспроводного оборудования.

Ограничение ответственности

Мы не несем какой-либо ответственности за ущерб, понесенный в результате таких неконтролируемых нами происшествий, как землетрясение, гроза, пожар, действия посторонних лиц, иные несчастные случаи, а равно и преднамеренные или случайные ошибки пользователя, нарушения правил эксплуатации или применение оборудования в непригодных условиях.

Мы не несем какой-либо ответственности за случайный ущерб (упущенную выгоду, прерывание предпринимательской деятельности и т.п.), понесенный в результате применения оборудования или, наоборот, невозможности его применения.

Мы не несем какой-либо ответственности за ущерб, понесенный в результате несоблюдения положений, изложенных в руководстве пользователя.

Мы не несем какой-либо ответственности за ущерб, понесенный в результате сбоев в работе или отказа оборудования, применяемого в сочетании с продукцией, к которой наша компания отношения не имеет.

Ограничения применения

Запрещается пользоваться беспроводными средствами с целью управления перечисленным далее оборудованием:

- Оборудование, непосредственно связанное с человеческой жизнью, под которым подразумевается нижеперечисленное:
 - Медицинское оборудование, в частности, системы поддержания жизни, оборудование, используемое при хирургических операциях и т.п.
 - Вытяжные устройства для газов, в том числе токсичных, а также для дыма.
 - Оборудование, установка и настройка которого выполняется с соблюдением требований различных законодательных актов, например, Закона о противопожарной безопасности, Закона о соблюдении стандартов в строительстве и т.п.
 - Оборудование, функции которого аналогичны упомянутым выше.
- Оборудование, связанное с обеспечением безопасности людей, либо способное серьезно повлиять на бесперебойное функционирование систем и служб общего пользования.
 - Системы управления движения на воздушном, железнодорожном, автодорожном, морском и других видах транспорта.
 - Оборудование, применяемое на атомных электростанциях и т.п.
 - Оборудование, функции которого аналогичны упомянутым выше.

ВНИМАНИЕ!

Находясь в людном месте, например, в переполненном пригородном поезде, переведите переключатель беспроводной связи в положение OFF (ВЫКЛ).

Держите оборудование на расстоянии не менее 22 см от кардиостимуляторов.

Радиоволны способны воздействовать на работу кардиостимулятора, что чревато сбоем дыхания.

Находясь в медицинском учреждении или вблизи медицинского электрооборудования, переведите переключатель беспроводной связи в положение OFF (ВЫКЛ). Держите изделие подальше от медицинского электрооборудования.

Радиоволны способны воздействовать на работу медицинского электрооборудования, что чревато его сбоем и может привести к несчастным случаям.

Находясь вблизи автоматических дверей, пожарной сигнализации и другого автоматического оборудования, переведите переключатель беспроводной связи в положение OFF (ВЫКЛ).

Радиоволны способны воздействовать на работу автоматического оборудования, что чревато его сбоем и может привести к несчастным случаям.

Находясь на борту самолета, либо в местах, где возникают или могут возникнуть радиопомехи, не переводите переключатель беспроводной связи в положение ON (ВКЛ).

Радиоволны способны воздействовать на работу установленного в этих местах оборудования, что чревато его сбоем и может привести к несчастным случаям.

При эксплуатации изделия следите за возникновением радиопомех и иных сбоев в работе другого оборудования. При обнаружении любого рода воздействия на него переведите переключатель беспроводной связи в положение OFF (ВЫКЛ).

Радиоволны способны воздействовать на работу другого оборудования, что чревато его сбоем и может привести к несчастным случаям.

При эксплуатации изделия в автомобиле узнайте у его продавца, отвечает ли автомобильное оборудование требованиям электромагнитной совместимости (EMC).

Радиоволны способны повлиять на безопасность вождения.

В принципе, данное изделие практически не влияет на работоспособность автомобильной электроники, что, однако, может зависеть от конкретной модели автомобиля.

ЗАМЕЧАНИЯ



*Не пользуйтесь изделием в нижеперечисленных местах:
Вблизи микроволновой печи, создающей вокруг себя магнитное поле, а также в местах, подверженных воздействию статических разрядов или радиопомех.*

В принципе, радиоволны не способны проникнуть внутрь изделия, что, однако, зависит от конкретных условий.

Информация о соответствии законодательным требованиям

Беспроводные сетевые платы формата Mini PCI должны устанавливаться и эксплуатироваться в строгом соответствии с указаниями их изготовителя, изложенными в прилагаемой пользовательской документации. Эти устройства соответствуют указанным далее стандартам по радиочастотам и технике безопасности.

Содержание

Предисловие

| | |
|------------------------------|-------------|
| Содержание руководства | xxviii |
| Обозначения | xxix |
| Сокращения | xxix |
| Значки | xxx |
| Клавиши | xxx |
| Комбинации клавиш | xxx |
| Отображение на экране | xxx |
| Предупреждения | xxx |

Глава 1 Введение

| | |
|---|-------------|
| Комплектность оборудования | 1-1 |
| Аппаратное обеспечение | 1-1 |
| Программное обеспечение | 1-2 |
| Документация | 1-2 |
| Компоненты | 1-3 |
| Процессор | 1-3 |
| Память | 1-3 |
| Питание | 1-4 |
| Дисковая подсистема | 1-5 |
| Устройства PCMCIA Card | 1-5 |
| Порты (в зависимости от конфигурации) | 1-6 |
| Мультимедийные средства | 1-7 |
| Коммуникационные средства | 1-8 |
| Габариты | 1-8 |
| Вес | 1-8 |
| Защита | 1-8 |
| Особые функции компьютера | 1-9 |
| Утилиты | 1-11 |
| Дополнительные устройства | 1-12 |

Глава 2 Путеводитель по компьютеру

| | |
|--|------|
| Вид спереди с закрытым дисплеем | 2-1 |
| Вид слева | 2-3 |
| Вид справа | 2-4 |
| Вид сзади | 2-5 |
| Вид снизу | 2-7 |
| Вид спереди с открытым дисплеем | 2-9 |
| Индикаторы | 2-11 |
| Приводы | 2-14 |
| 3 ½-дюймовый флоппи-дисковод (дополнительно) | 2-14 |
| Привод оптических носителей | 2-15 |
| Адаптер переменного тока | 2-16 |

Глава 3 Приступаем к работе

| | |
|--|------|
| Обустройство рабочего места | 3-1 |
| Общие положения | 3-2 |
| Размещение компьютера | 3-2 |
| Посадка и осанка | 3-3 |
| Освещение | 3-3 |
| Приемы работы | 3-4 |
| Подключаем адаптер переменного тока | 3-5 |
| Открываем дисплей | 3-6 |
| Включаем питание | 3-7 |
| Загружаем компьютер впервые | 3-7 |
| Выключаем питание | 3-8 |
| Режим выключения (перезагрузки) компьютера | 3-8 |
| Спящий режим | 3-8 |
| Ждущий режим | 3-11 |
| Перезагрузка компьютера | 3-13 |
| Восстановление ранее установленных программ с помощью диска-реаниматора – CD-ROM или DVD-ROM | 3-13 |

Глава 4 Изучаем основы

| | |
|---|-----|
| Применение сенсорного планшета | 4-1 |
| Применение приводов оптических носителей | 4-3 |
| Меры предосторожности | 4-3 |
| Загрузка компакт-дисков | 4-4 |
| Извлечение компакт-дисков | 4-7 |
| Кнопка переключения режимов воспроизведения CD/Цифр. запись | 4-8 |
| Кнопки управления воспроизведением CD/DVD/Цифр. записей | 4-9 |

| | |
|--|-------------|
| Запись дисков DVD/CD | 4-10 |
| Приступая к записи | 4-10 |
| Во время записи или перезаписи | 4-11 |
| Уход за дисками | 4-12 |
| Уход за дисками DVD/CD..... | 4-12 |
| Уход за дискетами | 4-13 |
| Применение встроенного модема | 4-13 |
| ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ | 4-14 |
| Выбор региона | 4-14 |
| Меню «Свойства» | 4-15 |
| Подключение | 4-16 |
| Отключение | 4-17 |
| Подключение к локальной сети | 4-17 |
| Подключение кабеля к локальной сети | 4-18 |
| Отсоединение кабеля от локальной сети..... | 4-18 |
| Беспроводная связь | 4-19 |
| Беспроводные средства сетевого подключения | 4-19 |
| Переключатель беспроводной связи | 4-19 |
| Индикатор беспроводной связи | 4-20 |
| Выход на ТВ | 4-20 |
| Настройка нескольких дисплеев | 4-20 |
| Особенности работы с несколькими дисплеями | 4-21 |
| Уход за компьютером..... | 4-23 |
| Переноска компьютера | 4-23 |
| Глава 5 Клавиатура | |
| Алфавитно-цифровые клавиши | 5-1 |
| Функциональные клавиши F1 ... F12 | 5-2 |
| Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Alt Gr | 5-2 |
| Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn | 5-3 |
| Клавиши эмуляции полноразмерной клавиатуры | 5-3 |
| «Горячие» клавиши | 5-5 |
| Специальные клавиши операционной системы Windows..... | 5-6 |
| Дополнительный сегмент клавиатуры..... | 5-6 |
| Включение дополнительного сегмента | 5-6 |
| Временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте) | 5-7 |
| Временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте)..... | 5-8 |
| Временная смена режимов | 5-8 |
| Ввод символов ASCII | 5-8 |

Глава 6 Питание и режимы управления им

| | |
|--|-------------|
| Условия электропитания | 6-1 |
| Индикаторы питания | 6-2 |
| Индикатор батареи | 6-2 |
| Индикатор питания от сети..... | 6-3 |
| Индикатор питания | 6-3 |
| Виды батарей | 6-3 |
| Батарейный источник питания | 6-4 |
| Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени | 6-4 |
| Правила обращения и ухода за батарейным источником питания | 6-5 |
| Меры предосторожности | 6-5 |
| Зарядка батарей | 6-9 |
| Проверка емкости заряда батареи | 6-11 |
| Продление срока действия батарей..... | 6-11 |
| Сохранение данных при отключении питания (ждущий режим)..... | 6-12 |
| Продление срока службы батареи..... | 6-12 |
| Замена батарейного источника питания | 6-13 |
| Извлечение батарейного источника питания | 6-13 |
| Установка батарейного источника питания | 6-14 |
| Режимы выключения компьютера | 6-15 |
| Включение или отключение питания при открытии/закрытии панели дисплея | 6-15 |
| Автоматический переход в ждущий/спящий режим | 6-15 |

Глава 7 Дополнительные устройства

| | |
|---|-------------|
| Устройства формата PC card | 7-2 |
| Установка устройств формата PC card..... | 7-2 |
| Удаление устройств формата PC card | 7-3 |
| Запоминающие устройства SD card/платы ввода-вывода | 7-4 |
| Установка устройств формата SD card..... | 7-4 |
| Удаление платы SD card | 7-5 |
| Наращивание памяти | 7-6 |
| Установка модуля памяти..... | 7-6 |
| Удаление модуля памяти | 7-9 |
| Дополнительный батарейный источник питания | 7-10 |
| Дополнительный адаптер переменного тока | 7-10 |
| Принтер с параллельным интерфейсом | 7-10 |
| Внешний монитор | 7-11 |
| Телевизор | 7-11 |

| | |
|---|-------------|
| Порт i.LINK (IEEE1394) | 7-14 |
| Меры предосторожности | 7-14 |
| Подключение устройств | 7-15 |
| Отключение устройств..... | 7-15 |
| Защитный замок-блокиратор | 7-16 |
| | |
| Глава 8 Устранение неполадок | |
| Порядок устранения неполадок | 8-1 |
| Предварительная проверка | 8-2 |
| Анализ неисправности..... | 8-2 |
| Проверка оборудования и системы | 8-4 |
| Начальная загрузка системы | 8-4 |
| Самотестирование..... | 8-5 |
| Несовместимость с технологией Hyper-Threading..... | 8-6 |
| Питание | 8-6 |
| Отключение питания из-за перегрева | 8-7 |
| Источник питания переменного тока | 8-7 |
| Батарея..... | 8-8 |
| Клавиатура | 8-9 |
| Панель ЖКД | 8-9 |
| Жесткий диск | 8-10 |
| Дисковод DVD-ROM..... | 8-10 |
| Дисковод CD-RW/DVD-ROM..... | 8-12 |
| Многофункциональный дисковод DVD | 8-14 |
| Дисковод DVD-R/RW..... | 8-16 |
| Флоппи-дисковод | 8-17 |
| Инфракрасный порт..... | 8-18 |
| Принтер..... | 8-18 |
| Устройства формата PC card | 8-19 |
| Запоминающие устройства SD card/платы ввода-вывода..... | 8-19 |
| Звуковая система..... | 8-19 |
| Координатно-указательное устройство | 8-20 |
| Порты USB..... | 8-22 |
| Вывод видеосигнала на ТВ | 8-22 |
| Переход в ждущий/спящий режим | 8-23 |
| Расширенная память | 8-23 |
| Модем | 8-24 |
| Сетевой адаптер | 8-25 |
| Беспроводные средства сетевого подключения | 8-25 |
| Монитор | 8-26 |
| Порт i.LINK (IEEE 1394) | 8-26 |
| Если необходима дополнительная помощь | 8-27 |
| Прежде чем взяться за телефонную трубку..... | 8-27 |
| Куда обращаться..... | 8-27 |

Приложение А Технические характеристики

Приложение В Шнур питания от сети переменного тока и соединительные разъемы

Приложение С Раскладки клавиатуры

Приложение D Режимы вывода изображения

Приложение E В случае похищения Вашего компьютера...

Приложение F Коды символов ASCII

Алфавитный указатель

Алфавитный указатель

Предисловие

Поздравляем с приобретением компьютера серии Satellite P10! Этот мощный портативный компьютер обладает великолепными возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных устройств, и предназначен для многолетней, надежной, высокопроизводительной работы.

В данном руководстве рассказывается, как установить Ваш компьютер серии Satellite P10 и приступить к его эксплуатации. Здесь также содержатся подробные сведения о настройке компьютера, основных операциях, уходе, использовании 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, дочитайте до конца предисловие, где изложены принципы организации данного руководства, а затем пролистайте само руководство. Не забудьте ознакомиться с разделом *Особые функции компьютера* главы *Введение*, где рассказывается о редких или уникальных особенностях данного аппарата.

Содержание руководства

Руководство состоит из восьми глав, трех приложений, словаря специальных терминов и алфавитного указателя.

Глава 1 «*Введение*» содержит обзор особых функций, утилит и дополнительных 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. Не забудьте ознакомиться с разделами, посвященными настройке операционной системы и восстановлению предустановленного программного обеспечения.

В главе 4 «*Изучаем основы*» изложены указания по работе с такими устройствами, как сенсорный планшет, приводы оптических носителей данных, встроенный модем, беспроводные сетевые средства, адаптер подключения к локальной сети. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером, дискетами и дисками CD-ROM/DVD.

В главе 5 «*Клавиатура*» описываются специальные функции клавиатуры, в том числе ее дополнительного сегмента и «горячих» клавиш.

В главе 6 «*Питание и режимы управления им*» подробно рассказывается о ресурсах электропитания компьютера.

В главе 7 «*Дополнительные устройства*» приводится описание имеющихся в продаже дополнительных устройств.

В главе 8 «*Устранение неполадок*» изложены полезные сведения о порядке выполнения ряда диагностических тестов, а также порядок действий по устранению неисправностей компьютера.

Приложения посвящены техническим характеристикам Вашего 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

Чтобы привлечь внимание к тем или иным терминам и действиям в процессе эксплуатации компьютера, в данном руководстве применяется 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 составные элементы компьютера. Значки, сопровождающие индикаторы, обозначают компоненты компьютера, информация о которых передается тем или иным индикатором.

Клавиши

Клавиши компьютерной клавиатуры участвуют во множестве выполняемых аппаратом операций. В тексте руководства клавиши обозначены символами, нанесенными на их верхнюю поверхность. 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, обозначение **Ctrl + C** говорит о том, что требуется нажать на клавишу **C**, одновременно удерживая клавишу **Ctrl** в нажатом положении. Если речь идет о комбинации трех клавиш, нажмите на последнюю, одновременно удерживая в нажатом положении первые две.

Отображение на экране



ABC

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

Перед выводимыми компьютером на экран текстовыми сообщениями, как правило, помещается соответствующая пиктограмма.

Предупреждения

Предупреждения служат в данном руководстве для привлечения внимания к важной информации. Каждый вид предупреждения обозначается следующим образом.



Внимание! Обозначенная так мера предосторожности указывает на то, что неправильное использование оборудования или невыполнение инструкций может привести к потере данных или повреждению компьютера.



Просим ознакомиться. Так обозначается совет или рекомендация по оптимальной эксплуатации компьютера.

Введение

В этой главе имеется контрольный перечень оборудования, в котором перечислены особые функции компьютера, дополнительные устройства и принадлежности.



Описание основных функций приводится в отдельной инструкции.



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

Комплектность оборудования

Аккуратно распакуйте компьютер. Сберегите коробку и упаковочные материалы на будущее. Проверьте наличие следующих компонентов:

Аппаратное обеспечение

- Портативный персональный компьютер серии Satellite P10
- Универсальный адаптер переменного тока и шнур питания
- Флоппи-дисковод с интерфейсом USB (дополнительно)

Программное обеспечение

- Перечисленное далее программное обеспечение предустановлено на жестком диске Вашего компьютера:
 - ОС Microsoft Windows XP
 - Утилиты TOSHIBA
 - Драйвер дисплея
 - Драйвер сенсорного планшета
 - Драйвер звуковой подсистемы
 - Прочие драйвера (в зависимости от приобретенной модели): модема, сетевого адаптера, устройства SD Card, средств беспроводного сетевого подключения, быстродействующего инфракрасного порта)
 - Интерактивное справочное руководство
- Диск-реаниматор CD-ROM или DVD-ROM



Использование драйверов, отличных от предустановленных или предоставленных компанией TOSHIBA, может привести к некорректной работе системы.

Документация

- Перечень документации, входящей в комплектацию компьютера:
 - *Руководство пользователя персонального компьютера серии Satellite P10*
 - *Карточка быстрой справки по компьютеру Satellite P10*
 - *Руководство по операционной системе Microsoft® Windows XP*
 - *Руководство по безопасности.*
 - *Сведения о гарантийных обязательствах*

Если чего-то не хватает, а также при обнаружении повреждений, незамедлительно свяжитесь с продавцом.

Компоненты

Для обеспечения компактности, высокой надежности и минимизации веса компьютеров серии Satellite P10 компания TOSHIBA широко применяет технологию больших интегральных схем (Large Scale Integration, сокращенно LSI) на комплементарных структурах «металл-оксид-полупроводник» (КМОП). Данная модель компьютера включает в себя нижеперечисленные компоненты и функции:

Процессор

| | |
|------------------|---|
| Процессор | <p>Некоторые модели оснащаются процессором Intel® Celeron® со встроенной кэш-памятью 2-го уровня емкостью 128 кбайт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Процессор Intel® Celeron® с тактовой частотой 2,6 ГГц или выше <p>Отдельные модели оснащаются процессором Intel® Pentium® 4 со встроенной кэш-памятью 2-го уровня емкостью 512 кбайт.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ процессор Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой 2,66 ГГц или выше ■ процессор Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой 2,4 ГГц или выше, с технологией НТТ |
|------------------|---|

Память

| | |
|--------------------|--|
| Разъемы | <p>Два 200-контактных разъема с напряжением +2,5 В для установки модулей памяти типа DDR 266/333, выполненных в конструктиве SO-DIMM, с возможностью наращивания емкости памяти до 2 Гб путем установки соответствующих модулей в 2 разъема SODIMM.</p> <p>Встроенная в процессор кэш-память 2-го уровня емкостью 128/512 кбайт</p> |
| Видеопамять | <p>32 Мб памяти типа VGA DDR-SDRAM для видеоадаптера nVIDIA GeForce FX5100</p> <p>64 Мб памяти типа VGA DDR-SDRAM для видеоадаптера nVIDIA GeForce FX Go5200 или nVIDIA GeForce FX Go5600</p> <p>Одновременный вывод изображения на ЖК-дисплей и ЭЛТ-монитор</p> <p>Ускоритель выполнения операций с трехмерной графикой под Windows</p> |

Питание

| | |
|------------------------------------|--|
| Батарейный источник питания | <p>12-элементный ионно-литиевый батарейный источник питания размера 18650 с интеллектуальными возможностями, характеристики – 14,8 В x 6450 мА/час</p> <p>Время зарядки до 100% (при выключенной системе) составляет примерно 4 часа.</p> <p>Время разрядки основной батареи в ждущем режиме составляет примерно 2 дня.</p> <p>Время разрядки основной батареи в выключенном состоянии составляет примерно 1 месяц.</p> <p>Время зарядки до 100% (при включенной системе) составляет 12 часов или более.</p> |
| Энергонезависимая батарейка | <p>Для поддержки системных часов реального времени и календаря внутри компьютера имеется специальная энергонезависимая батарейка (RTC). Срок ее службы без подключения к внешнему источнику питания составляет в среднем 1 месяц.</p> |
| Адаптер переменного тока | <p>Универсальный адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплектацию адаптера входит съемный шнур питания.</p> <p>Выходная мощность – 120 Вт, напряжение – 19 В постоянного тока</p> |

Дисковая подсистема

| | |
|------------------------------------|--|
| Встроенный жесткий диск | <p>Один жесткий диск емкостью 30/40/60/80 Гб. Bus Master IDE</p> <p>Поддержка 9,5-миллиметровых жестких дисков толщиной 2,5 дюйма</p> <p>Интерфейс Ultra DMA 100</p> <p>В будущем, видимо, появятся и другие модели жестких дисков.</p> |
| Привод оптических носителей | <p>5,25-дюймовый многофункциональный дисковод DVD-ROM, либо многофункциональный дисковод DVD, либо привод DVD-R/-RW или CD-RW/DVD-ROM толщиной 12,7 мм.</p> |



Компьютеры данной серии оснащаются приводами оптических носителей различных типов. Обратитесь к продавцу за информацией о вариантах комплектации компьютеров приводами оптических носителей данных. Подробные сведения об эксплуатации приводов оптических носителей данных изложены в главе 4 «Изучаем основы».

Устройства PCMCIA Card

| | |
|------------------------------------|--|
| Устройства на платах PCMCIA | <p>Разъем для подключения одной платы типа II</p> <p>Плата модема/сетевого адаптера</p> <p>Плата Card bus</p> <p>Совместимость со стандартом ACPI 1.0b</p> |
|------------------------------------|--|

Порты (в зависимости от конфигурации)

| | |
|--|--|
| Подключение внешнего монитора | 15-контактный аналоговый порт VGA поддерживает функции, совместимые со спецификацией VESA DDC2B. |
| Универсальная последовательная шина | Компьютер оснащен тремя портами универсальной последовательной шины (USB), совместимыми со стандартом USB 2.0, обеспечивающим скорость передачи данных, более чем в 40 раз превышающую аналогичный показатель интерфейса USB 1.1 (который также поддерживается компьютером). Приводы с интерфейсом USB могут работать в режимах низкой (Low), полной (Full) или высокой (High) скорости передачи данных. |
| Порт i.LINK (IEEE1394a) | Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных непосредственно с внешних устройств, например, с цифровых видеокамер. |
| Инфракрасный порт | Последовательный инфракрасный порт совместим со стандартами IrDA 1.1, утвержденными Ассоциацией по инфракрасной технологии передачи данных. |
| Параллельный порт | Один 25-контактный EPP/ECP-совместимый параллельный порт. |
| Порт S-Video | Один выход на ТВ. |

Мультимедийные средства

| | |
|--|--|
| Звуковая подсистема | Включает в себя таблично-волновой синтезатор, обслуживающий такие приложения, насыщенные звуковыми эффектами, как трехмерные игры, воспроизведение фильмов в формате DVD и связь через Интернет. |
| Кнопка вывода изображения на ТВ | Активирует режим вывода изображения на телевизор (видеовыход). Кнопка служит для переключения режимов вывода изображения с ЖК-дисплея на телевизор и наоборот. |
| Кнопка переключения режимов | Этот переключатель напрямую активирует различные функции воспроизведения CD, DVD и цифровых записей. Подробнее см. в главе 4 « <i>Изучаем основы</i> ». |
| Гнездо для наушников | Служит для вывода аналогового звукового сигнала. |
| Гнездо для микрофона} | 3,5-миллиметровое мини-гнездо для микрофона обеспечивает подключение монофонического микрофона с трехжильным шнуром для ввода звуковых сигналов. |
| Линейный вход | Стандартное 3,5-миллиметровое линейное входное гнездо обеспечивает подключение внешнего стереоустройства для ввода звуковых сигналов. |
| Прямое воспроизведение | Обеспечивает воспроизведение цифровых записей с закрытым ЖК-дисплеем. |

Коммуникационные средства

| | |
|---|---|
| Модем | Встроенный модем обеспечивает обмен данными, прием и передачу факсимильных сообщений. В зависимости от региона модем поддерживает протоколы V.90 или V.92. Скорость передачи данных и факсов зависит от характеристик аналоговой телефонной линии. Компьютер оборудован модемным гнездом для подключения к телефонной линии. |
| Подключение к локальной сети | Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx). |
| Беспроводное сетевое подключение | 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 и отвечающими требованиям стандартов IEEE 802.11b, 802.11g или 802.11a+g. Поддерживается скорость передачи данных до 11 Мбит/с (в стандарте 802.11b) или 54 Мбит/с (в стандартах 802.11a или 802.11g). Имеется возможность выбора канала на частоте 2,4 или 5 ГГц, а также автоматической настройки на различные каналы. |

Габариты

| | |
|-----------------|---|
| Габариты | 363 x 274,9 x 39 мм (спереди)/43,2 мм (сзади) |
|-----------------|---|

Вес

| | |
|------------|--|
| Вес | 3,63 кг с 15,4-дюймовым ЖК-дисплеем TFT и дисководом DVD/CD Вес конкретной модели зависит от ее конфигурации. |
|------------|--|

Защита

| | |
|---------------|--|
| Защита | Защита паролем при начальной загрузке Двухуровневая архитектура защиты паролями |
|---------------|--|

Особые функции компьютера

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

| | |
|--|--|
| «Горячие» клавиши | Комбинации «горячих» клавиш позволяют быстро изменять настройку системы непосредственно с клавиатуры без использования программ настройки конфигурации. |
| Автоматическое отключение питания дисплея | Эта функция автоматически отключает питание встроенного дисплея при отсутствии ввода с клавиатуры или координатно-указательного устройства в течение определенного промежутка времени. Питание восстанавливается при нажатии любой клавиши или при перемещении координатно-указательного устройства. Упомянутый промежуток времени можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Management. |
| Автоматическое отключение жесткого диска | Эта функция автоматически отключает жесткий диск при отсутствии обращения к нему в течение определенного промежутка времени. Питание сразу восстанавливается при последующем обращении к жесткому диску. Упомянутый промежуток времени можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Management. |
| Автоматический переход системы в ждущий/спящий режимы | Эта функция автоматически переводит систему в ждущий или спящий режим при отсутствии ввода или обращения к аппаратуре в течение заданного времени. Настроить упомянутый промежуток времени, а также выбрать режим – ждущий или спящий – для перехода в него системы, можно с помощью утилиты TOSHIBA Power Management. |

| | |
|--|---|
| Дополнительный сегмент клавиатуры | В клавиатуру встроена десятиклавишная панель. Указания по применению этой панели см. в разделе <i>Дополнительный сегмент клавиатуры</i> Главы 5 « <i>Клавиатура</i> ». |
| Режим экономии заряда батареи | Эта функция позволяет экономить заряд батареи. Параметры перехода в режим экономии заряда батареи можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Management. |
| Мгновенная защита | Одна из комбинаций «горячих» клавиш убирает изображение с экрана и блокирует компьютер, обеспечивая защиту данных. |
| Включение или отключение питания при открытии или закрытии панели дисплея | Эта функция отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта, и включает его, когда пользователь вновь откроет дисплей. Параметры функции можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Management. |
| Автоматический переход в спящий режим при разрядке батареи | Когда заряд батареи истощается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в спящий режим и отключается. Параметры функции можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Management. |
| Спящий режим | Эта функция позволяет выключить компьютер без предварительного выхода из активных программ. Содержимое системной памяти сохраняется на жестком диске, а при включении питания можно продолжать работу там, где она была остановлена. Подробнее см. раздел <i>Отключение питания</i> Главы 3 « <i>Приступаем к работе</i> ». |

Ждущий режим

При переходе в ждущий режим питание остается включенным, но процессор и все остальные устройства переходят в состояние ожидания. При переходе компьютера в ждущий режим индикатор питания мигает желтым. Компьютер перейдет в ждущий режим независимо от настроек перехода в спящий режим. Подробнее см. раздел *Отключение питания* Главы 3 «*Приступаем к работе*».



Прежде чем войти в ждущий режим, убедитесь, что данные сохранены.

Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в ждущем режиме. во избежание повреждения компьютера или модулей.

Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.

Утилиты

В данном разделе описываются предустановленные утилиты и рассказывается о порядке их запуска. За подробными указаниями обратитесь к электронному руководству по каждой утилите, справочным файлам или файлам readme.

Утилита TOSHIBA Power Management

В операционной системе Windows XP предусмотрено два способа отображения Панели управления. По умолчанию применяется представление по категориям. В этом режиме утилита TOSHIBA Power Management запускается из раздела Администрирование (Performance and Maintenance).

Утилита TOSHIBA Console

Утилита TOSHIBA Console представляет собой графический пользовательский интерфейс, обеспечивающий доступ к справочной системе и сервисным функциям. Именно эта функция присвоена по умолчанию клавише TOSHIBA Console.

Дополнительные устройства

Чтобы сделать компьютер еще более мощным и удобным в работе, имеются различные возможности расширения. К ним относятся следующие дополнительные устройства:

Модули памяти В компьютер можно установить два модуля памяти.



Компьютер поступает в продажу, как минимум, с одним предустановленным модулем памяти.



Применяйте только те модули памяти, которые совместимы со спецификацией PC2100 или PC2700. За подробной информацией обратитесь к продавцу оборудования производства компании TOSHIBA.

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

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

Защитный замок-блокиратор Имеется разъем для присоединения к компьютеру стопорного троса во избежание кражи.

Комплект средств беспроводного сетевого подключения Установка комплекта средств, обеспечивающих беспроводное сетевое подключение компьютера, лишенного таких возможностей, производится только продавцами оборудования.

Флоппи-дискковод с интерфейсом USB Подключается к компьютеру через USB-кабель.

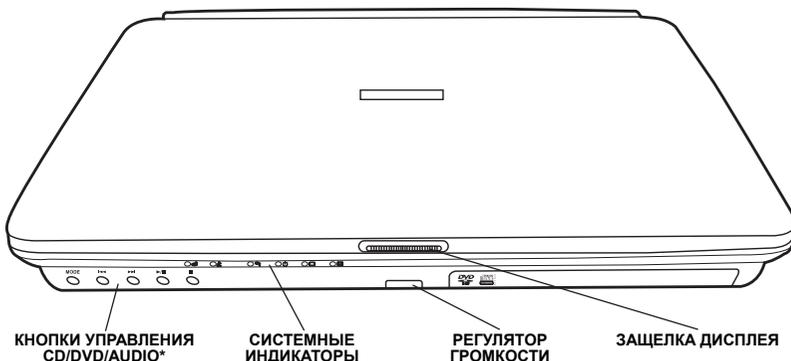
Устройство SD Card с интерфейсом Bluetooth Позволяет воспользоваться технологией Bluetooth при работе с устройством SD Card.

Путеводитель по компьютеру

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

Вид спереди с закрытым дисплеем

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



Вид компьютера спереди с закрытым дисплеем

Системные индикаторы

Системные индикаторы отображают состояние проигрывателя дисков, аудиосистемы, питания от сети, питания, батареи, встроенного жесткого диска и привода оптических носителей. Подробнее см. далее в этой же главе.

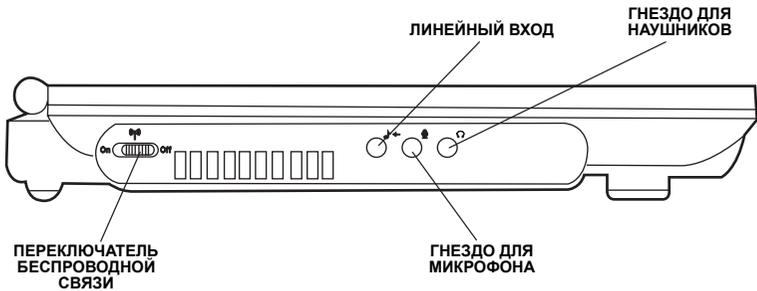
Защелка дисплея

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

| | | |
|---|---|--|
|  | Регулятор громкости | Регулирует громкость стереодинамиков. |
| | Режим | Служит для переключения различных функций воспроизведения компакт-дисков, дисков DVD и цифровых записей. Подробнее см. в главе 4 « <i>Изучаем основы</i> ». |
|  | Назад/быстрая перемотка | Служит для перехода к предыдущей дорожке. При удержании в нажатом положении во время воспроизведения обеспечивает ускоренное воспроизведение дорожки в обратном направлении. Подробнее см. в главе 4 « <i>Изучаем основы</i> ». |
|  | Вперед/юыстрая перемотка | Служит для перехода к последующим дорожкам. При удержании в нажатом положении во время воспроизведения обеспечивает ускоренное воспроизведение дорожки. Подробнее см. в главе 4 « <i>Изучаем основы</i> ». |
|  | Воспр./Пауза | Служит для воспроизведения компакт-дисков, дисков DVD и цифровых записей. Эта же кнопка останавливает воспроизведение в режиме паузы. Подробнее см. в главе 4 « <i>Изучаем основы</i> ». |
|  | Стоп | Служит для остановки воспроизведения компакт-дисков, дисков DVD и цифровых записей. Подробнее см. в главе 4 « <i>Изучаем основы</i> ». |
| <div data-bbox="123 981 201 1061"></div> <p data-bbox="235 989 1037 1109"><i>Если в приложении Windows Media Player выбран режим воспроизведения в произвольном порядке, то при нажатии кнопок "Вперед" или "Назад" будет выполняться переход к случайно выбранной дорожке.</i></p> | | |
|  | Привод оптических носителей данных | Компьютер оснащен полноразмерным приводом оптических носителей данных, способным работать с дисками диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без дополнительного адаптера. Технические характеристики приводов см. в разделе Дискководы этой же главы, а указания по их эксплуатации и по уходу за дисками – в главе 4 « <i>Изучаем основы</i> ». |

Вид слева

На этом рисунке представлена левая сторона компьютера.



Левая сторона компьютера



Гнездо для наушников

К гнезду для наушников подключаются стереонаушники или иные устройства вывода звука, например, внешние громкоговорители. При подключении к этому гнезду наушников или других устройств встроенные динамики автоматически блокируются.



Гнездо для микрофона}

Стандартное 3,5-миллиметровое мини-гнездо для микрофона обеспечивает подключение монофонического микрофона с трехжильным шнуром.



Линейный вход

Стандартное 3,5-миллиметровое линейное входное гнездо обеспечивает подключение внешнего стереоустройства для ввода звуковых сигналов.

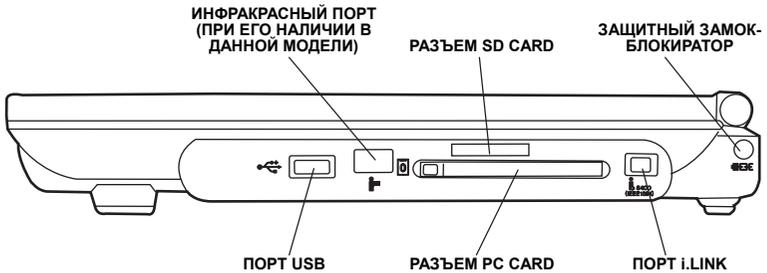


Беспроводная связь

Переключатель беспроводной связи служит для включения сетевого приемопередатчика. При активизации беспроводного подключения к сети светится расположенный слева индикатор беспроводной связи.

Вид справа

На этом рисунке представлена правая сторона компьютера.



Правая сторона компьютера



Порт универсальной последовательной шины (USB)

Служит для подключения устройств, поддерживающих стандарты USB2.0 и USB 1.1, например, жесткого диска, принтера, клавиатуры, мыши или сканера с интерфейсом USB. Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0) обеспечивает каскадное подключение к компьютеру нескольких устройств с интерфейсом USB. К компьютеру можно, к примеру, подключить концентратор USB, к нему – клавиатуру, а к ней – манипулятор типа «мышь».



Порт i.LINK (IEEE1394)

Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных с внешних устройств, например, с цифровых видеокамер. Порт i.Link присутствует в некоторых системах, в зависимости от конфигурации, порт может отсутствовать.



Разъем PC Card

В этот разъем устанавливаются одно 5-миллиметровое устройство PC Card типа II. Можно установить любое стандартное устройство формата PC Card, например, SCSI-адаптер, сетевую плату Ethernet или плату флэш-памяти.



Инфракрасный порт (дополнительно)

Инфракрасный порт, отвечающий требованиям стандартов IrDA и Fast InfraRed (FIR), утвержденных Ассоциацией по инфракрасной технологии передачи данных, обеспечивает беспроводной обмен данными с IrDA 1.1-совместимыми устройствами на скорости 4 Мбит/с.

**Разъем SD Card**

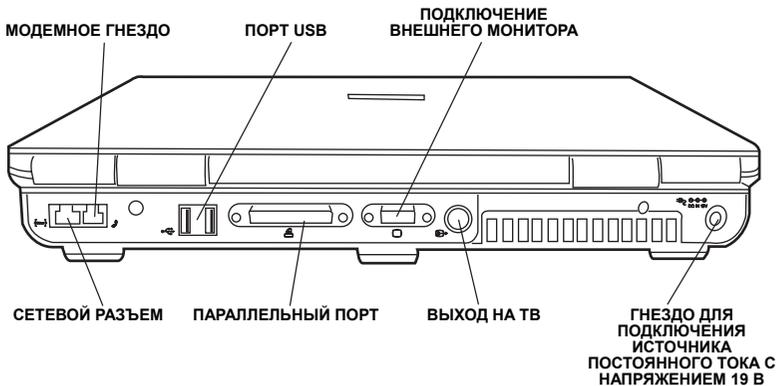
Разъем SD (Secure Digital) служит для подключения запоминающих устройств формата SD Card, применяемых в цифровых фотоаппаратах и разнообразном портативном оборудовании по обработке информации.

**Замок-блокиратор**

К этому разъему подсоединяется стопорный трос, с помощью которого компьютер прикрепляется к столу или другому крупному предмету во избежание кражи.

Вид сзади

На этом рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



Тыльная сторона компьютера

**Порты универсальной последовательной шины (USB)**

Служит для подключения устройств, поддерживающих стандарты USB2.0 и USB1.1, например, жесткого диска, принтера, клавиатуры, мыши или сканера с интерфейсом USB. Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0) обеспечивает каскадное подключение к компьютеру нескольких устройств с интерфейсом USB. К компьютеру можно, к примеру, подключить концентратор USB, к нему – клавиатуру, а к ней – манипулятор типа «мышь».

**Модемное гнездо**

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



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

**Сетевой разъем**

Этот разъем служит для подключения компьютера к локальной сети. Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети в стандарте Ethernet LAN (10 мегабит в секунду, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, 100BASE-Tx).



Не закрывайте и не заслоняйте вентиляционное отверстие посторонними предметами. Это чревато перегревом компьютера и выходом его из строя.

**Параллельный порт**

25-контактный параллельный порт, совместимый со стандартом Centronics, служит для подключения принтера или другого устройства с параллельным интерфейсом. Порт совместим со стандартом Extended Capabilities Port (ECP).



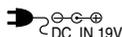
Функция поддержки ECP активизируется в меню настройки BIOS.

**Подключение внешнего монитора**

К этому 15-контактному гнезду подключается внешний видеодисплей.

**Выход на ТВ/видео**

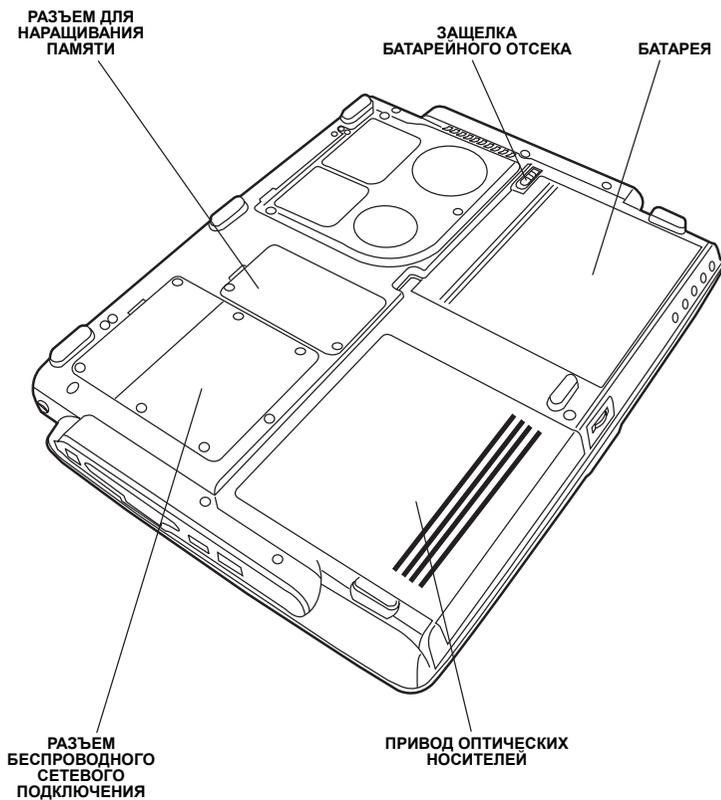
К этому гнезду подключается 4-контактный кабель S-video для вывода видеосигнала стандарта NTSC или PAL.

**Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В**

К гнезду DC-IN подключается адаптер переменного тока.

Вид снизу

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



Низ компьютера

Разъем беспроводного сетевого подключения

За консультациями по установке платы беспроводного сетевого подключения обратитесь к продавцу компьютерного оборудования производства компании TOSHIBA.

Разъем для наращивания памяти

Служит для установки дополнительного модуля памяти и наращивания ее емкости. См. раздел *Наращивание памяти* главы 7 «Дополнительные устройства».

**Батарея**

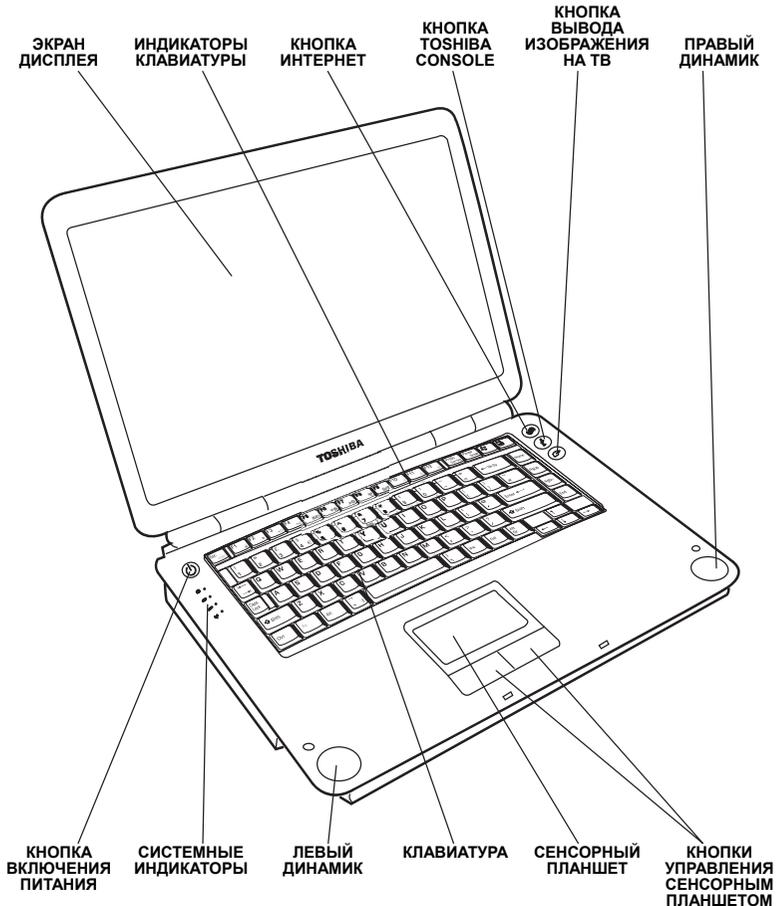
Батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. Подробные сведения о батарейном источнике питания см. в главе 6 «Питание и режимы управления им».

Защелка батарейного отсека

Чтобы снять батарейный источник питания, сдвиньте защелку.

Вид спереди с открытым дисплеем

На этом рисунке показана лицевая сторона компьютера с открытым дисплеем. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку дисплея, расположенную спереди компьютера, и поднимите панель дисплея. Наклоните дисплей под удобным углом зрения.



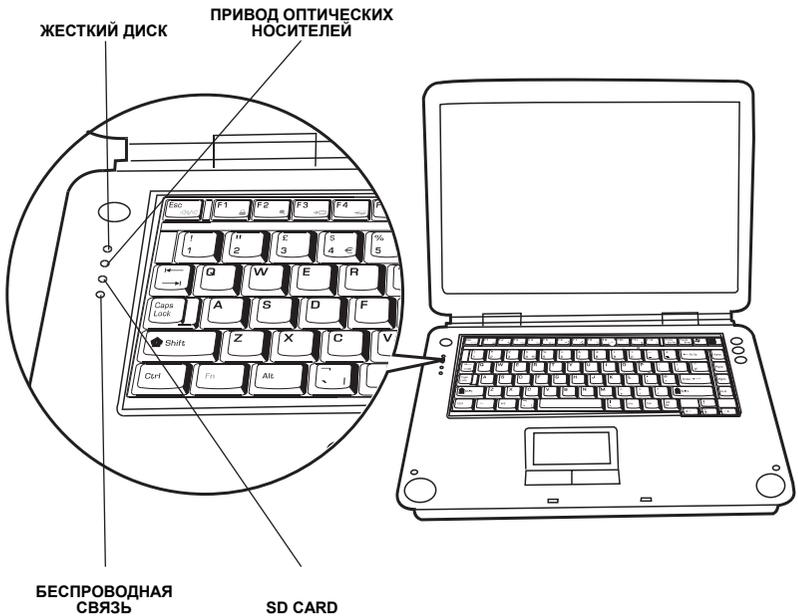
Лицевая сторона компьютера с открытым дисплеем

Сенсорный планшет Координатно-указательное устройство, расположенное в центре упора для запястий, служит для управления курсором на экране. 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. |
|  | Кнопка включения питания Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера. |
|  | Кнопка Интернет Нажмите эту кнопку для запуска интернет-браузера. Если компьютер выключен, эта кнопка позволяет включить питание и автоматически запустить браузер. |
|  | Кнопка TOSHIBA Console Данную кнопку можно связать с тем или иным приложением для его автоматического запуска. Нажатие кнопки при выключенном компьютере приведет к его загрузке и к автоматическому запуску назначенной программы. |
|  | Кнопка вывода изображения на ТВ Обеспечивает вывод изображения на устройство, подключенное кабелем S-video к гнезду выхода на ТВ. В данном режиме ряд функций компьютера не действует. |
|  | Индикаторы клавиатуры Индикаторы клавиатуры указывают на активизацию режимов фиксации верхнего регистра, а также управления курсором и ввода цифровых символов. Подробнее см. далее в этой же главе. |
| Экран дисплея | Жидкокристаллический (ЖК) дисплей обеспечивает высококонтрастное отображение текста и графики с максимальным разрешением 1280x800, 1680x1050 или 1920x1200 пикселей. См. Приложение В. Когда компьютер работает от адаптера переменного тока, изображение на экране дисплея выглядит несколько ярче, нежели при работе от батарейного источника питания. Пониженная яркость – один из способов экономии заряда батареи. |
|  | <i>Чтобы продлить срок службы дисплея, при простоях компьютера пользуйтесь хранителем экрана.</i> |
| Левый и правый динамики | Служат для воспроизведения звука. |

Индикаторы

На приведенных здесь рисунках показаны системные индикаторы, которые светятся при выполнении компьютером различных операций.



SD CARD
Системные индикаторы



Жесткий диск

Указывает на обращение к жесткому диску. Индикатор включается всякий раз, когда компьютер загружает какую-либо программу, открывает тот или иной файл или выполняет иную функцию, требующую обращения к жесткому диску.



Привод оптических носителей

Указывает на обращение к приводу оптических носителей данных.



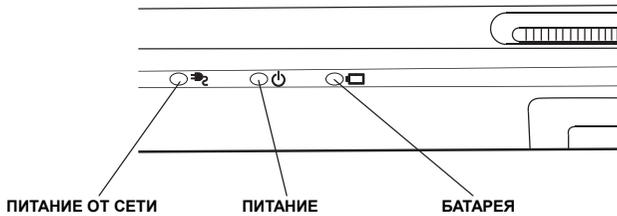
SD Card

Индикатор SD Card указывает на обращение компьютера к данным, записанным на устройство SD Card.



Беспроводная связь

Индикатор беспроводной связи указывает на активное состояние платы беспроводного сетевого подключения, а следовательно, на возможность подключиться к локальной сети.



Индикаторы клавиатуры



Питание от сети

Индикатор **питания от сети** светится, когда к компьютеру присоединен адаптер переменного тока, подключенный к источнику питания.



Питание

Если система пребывает в ждущем режиме, индикатор **питания** мигает желтым. При выключенном или пребывающем в спящем режиме компьютере индикатор гаснет. В обычном рабочем режиме индикатор светится голубым.



Батарея

Индикатор **батареи** указывает на текущее состояние батарейного источника питания. Когда батарея полностью заряжена, индикатор светится зеленым. В ходе зарядки батареи через адаптер переменного тока индикатор светится желтым. При падении заряда батареи индикатор мигает желтым.

РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ
КУРСОРОМРЕЖИМ ВВОДА ЦИФРОВЫХ
СИМВОЛОВ

ИНДИКАТОР CAPS LOCK

Индикаторы клавиатуры



Режим управления курсором

Когда индикатор режима управления курсором светится зеленым, курсором можно управлять с помощью клавиш дополнительного сегмента клавиатуры (эти клавиши отмечены серым). См. раздел *Дополнительный сегмент клавиатуры* главы 5 «Клавиатура».



Режим ввода цифровых символов

Когда индикатор режима ввода цифровых символов светится зеленым, клавиши дополнительного сегмента клавиатуры (эти клавиши отмечены серым) можно использовать для ввода цифр. См. раздел *Дополнительный сегмент клавиатуры* главы 5 «Клавиатура».



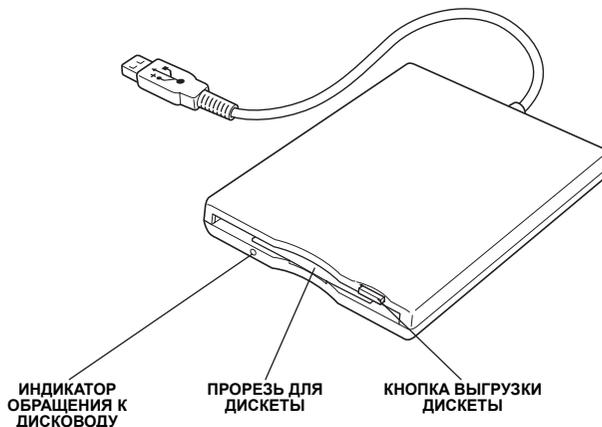
Индикатор Caps Lock

Индикатор **Caps Lock** светится при нажатии клавиши Caps Lock. Когда этот индикатор светится, нажатие клавиш на клавиатуре обеспечивает ввод прописных (заглавных) букв.

Приводы

В этом разделе рассказывается о приводе оптических носителей данных и о флоппи-дисковом с интерфейсом USB (дополнительное устройство).

3 1/2-дюймовый флоппи-дисковод (дополнительно)



Флоппи-дисковод

3 1/2-дюймовый флоппи-дисковод служит для переноса и хранения данных на 3 1/2-дюймовых дискетах двойной (720 кбайт) или высокой (1,44 Мб) плотности.

Прорезь для дискеты

Сюда вставляются дискеты.

Кнопка выгрузки дискеты

Когда дискета целиком вставлена в дисковод, кнопка выгрузки выдвигается. Для извлечения дискеты нажмите кнопку выгрузки – дискета частично выдвинется.



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

Привод оптических носителей

Полноразмерный модульный привод оптических носителей данных обеспечивает воспроизведение и запись данных на перезаписываемые диски CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без дополнительного адаптера. Для записи дисков DVD и CD пользуйтесь предустановленным программным обеспечением *Drag 'n Drop*. Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- DVD-ROM
- DVD-Video
- DVD-R
- Диски DVD-RW:
- CD-Extra (CD+)
- CD-DA
- Photo CD™
- CD-ROM XA Mode 2
- CD-R
- CD-R/W
- Будущий формат CD-I
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-Text

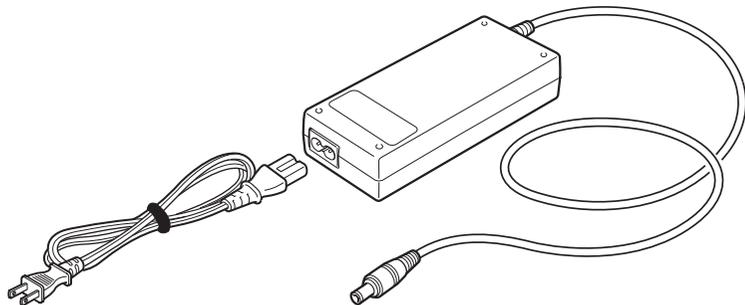


При использовании привода оптических носителей следите за индикатором обращения к диску. Пока он светится, не нажимайте кнопку выгрузки диска и не выключайте компьютер во избежание повреждения диска CD/DVD или привода. Приводы оптических носителей и сами носители изготавливаются в соответствии со спецификациями для шести регионов сбыта. При приобретении DVD-носителя убедитесь, что он подходит к вашему приводу, в противном случае он будет воспроизводиться некорректно.

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

Адаптер переменного тока

Адаптер переменного тока преобразует переменный ток в постоянный, снижая напряжение, подаваемое на компьютер. Он автоматически преобразует напряжение в диапазоне от 100 до 240 вольт при частоте 50 или 60 герц, позволяя использовать компьютер почти в любой стране или регионе. Чтобы перезарядить батарею, просто подсоедините адаптер переменного тока к источнику питания и компьютеру. Подробнее см. главу 6 «Питание и режимы управления им».



Адаптер переменного тока



Применение неподходящего адаптера чревато выходом компьютера из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальное напряжение для данной модели компьютера составляет 19 В постоянного тока при силе тока 6,3 ампера.

Приступаем к работе

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

- Обустройство рабочего места – для вашего здоровья и безопасности
- Открываем дисплей
- Включаем питание
- Загружаем компьютер впервые
- Отключаем питание
- Перезагружаем компьютер
- Восстанавливаем ранее установленные программы с помощью диска-реаниматора – CD-ROM или DVD-ROM



Всем пользователям настоятельно рекомендуем ознакомиться с разделом о загрузке компьютера впервые.

Обустройство рабочего места

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 обсуждаются следующие темы:

- Общие положения
- Размещение компьютера и периферийных устройств
- Посадка и осанка
- Освещение
- Привычный стиль работы

Общие положения

Общее правило гласит: если удобно Вам, то удобно и Вашему компьютеру, но все же прочтите следующую информацию, чтобы убедиться в правильной организации рабочего места.

- Убедитесь, что вокруг компьютера достаточно свободного места для вентиляции.
- Убедитесь, что шнур питания переменного тока подключен к розетке, которая находится близко от компьютера, и доступ к которой ничем не затруднен.
- Температура должна быть в пределах от 5 до 30 градусов по Цельсию при относительной влажности 10 – 90 процентов.
- Избегайте мест, где могут произойти быстрые или резкие перепады температуры или влажности.
- Защищайте компьютер от пыли, влаги и прямого солнечного света.
- Держите компьютер подальше от источников тепла, например, электрических обогревателей.
- Не пользуйтесь компьютером вблизи жидкостей или вызывающих коррозию химических реактивов.
- Магниты могут повредить некоторые компоненты компьютера, в том числе носители данных. Не размещайте компьютер вблизи намагниченных предметов, которые, в свою очередь, держите подальше от компьютера. Остерегайтесь размещать вблизи компьютера предметы, вокруг которых при работе образуются сильные магнитные поля, например, стереоколонки. Будьте также внимательны в отношении металлических предметов (например, браслетов), которые могут случайно оказаться намагниченными.
- Не работайте с компьютером вблизи мобильного телефона.
- Оставляйте достаточно свободного места для вентилятора. Не загромождайте всасывающие и вытяжные вентиляционные отверстия.

Размещение компьютера

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

- Установите компьютер на ровной поверхности на удобной высоте и расстоянии. Дисплей не должен находиться выше уровня глаз, чтобы не напрягалось зрение.
- Поместите компьютер так, чтобы во время работы он находился прямо перед Вами, и чтобы у вас было достаточно места для работы с другими устройствами.
- Сзади компьютера должно быть достаточно свободного места для наклона дисплея.
- Дисплей следует наклонить так, чтобы снизить блики до минимума, а угол обзора увеличить до максимума. Если Вы пользуетесь бумагодержателем, установите его на той же высоте и расстоянии от себя, что и компьютер.

Посадка и осанка

Высота стула по отношению к компьютеру и клавиатуре, как и положение Вашего тела, являются главными факторами удобства при работе. См. приведенные далее рекомендации и иллюстрацию.



Осанка и размещение компьютера

- Поставьте стул так, чтобы клавиатура находилась на уровне локтя или немного ниже. Необходимо сидеть так, чтобы Вам было удобно печатать, не напрягая плечи.
- Ваши колени должны быть чуть выше бедер. При необходимости воспользуйтесь скамейкой для ног, чтобы приподнять колени и снизить давление на заднюю часть бедер.
- Отрегулируйте спинку стула так, чтобы она поддерживала нижний изгиб Вашей спины.
- Сядьте прямо так, чтобы Ваши колени, бедра и локти располагались при работе приблизительно под углом 90 градусов. Не сутультесь и не откидывайтесь слишком далеко.

Освещение

Правильное освещение может улучшить четкость изображения и снизить напряжение глаз.

- Расположите компьютер так, чтобы солнечный свет или яркое внутреннее освещение не отражалось от экрана. Завесьте окна, чтобы устранить отвечивание.
- Не располагайте компьютер перед источниками яркого света, светящими прямо в глаза.
- По возможности пользуйтесь на рабочем месте источниками мягкого, отраженного света. Используйте лампу для освещения документов или стола, но расположите ее так, чтобы ее свет не отражался от дисплея и не светил в глаза.

Приемы работы

Чтобы избежать дискомфорта или усталости от постоянного напряжения, необходимо менять виды занятий. По возможности планируйте разные 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, как описано выше, поможет уменьшить напряжение на плечи, шею и спину.
- Чаше меняйте позу.
- Время от времени вставайте и потягивайтесь или делайте гимнастические упражнения.
- 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.
- Регулярно проверяйте зрение и сразу же обращайтесь к врачу при подозрении, что постоянное напряжение может вредить Вашим глазам.
- Примерно раз в два месяца проверяйте, не засорились ли всасывающие и вытяжные вентиляционные отверстия (см. разделы 2-5 и 2-7), прочищая их при необходимости.

Есть много книг по эргономике, в которых говорится о воздействии постоянного напряжения или о синдроме перенапряжения. Более подробные сведения по этой теме или указания по упражнениям для кистей рук или запястий можно найти в библиотеке. Также см. *Руководство по технике безопасности*, входящее в комплектацию компьютера.

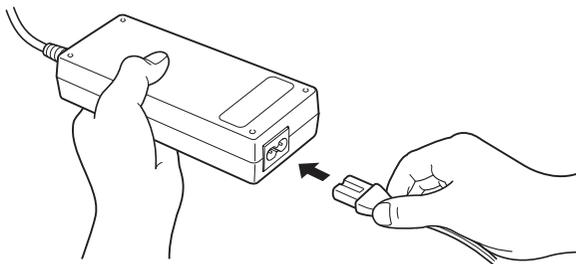
Подключаем адаптер переменного тока

Подсоедините адаптер переменного тока при необходимости зарядить аккумулятор, или если Вы хотите работать от сети. Это самый быстрый способ включения, потому что блок батарей необходимо зарядить, прежде чем можно будет работать на компьютере от батарейного источника питания. 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 даны в главе 6 «Питание и режимы управления им».



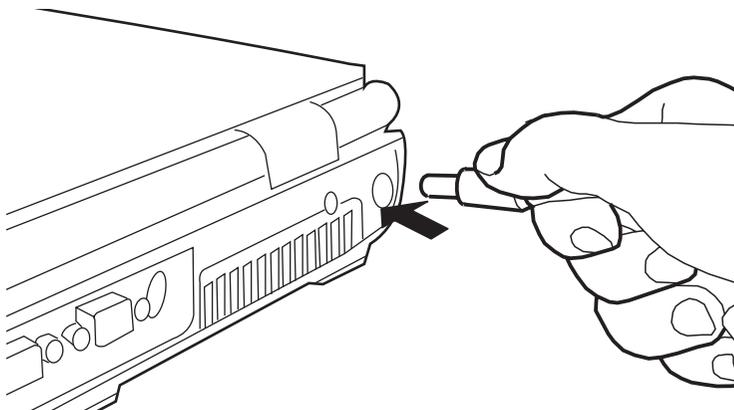
Применение неподходящего адаптера чревато выходом компьютера из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальное напряжение для данной модели компьютера составляет 19 В постоянного тока при силе тока 6,3 ампера.

1. Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.



Подключение шнура питания к адаптеру переменного тока

2. Подключите вилку вывода адаптера переменного тока к входному разъему **DC IN**, расположенному сзади.



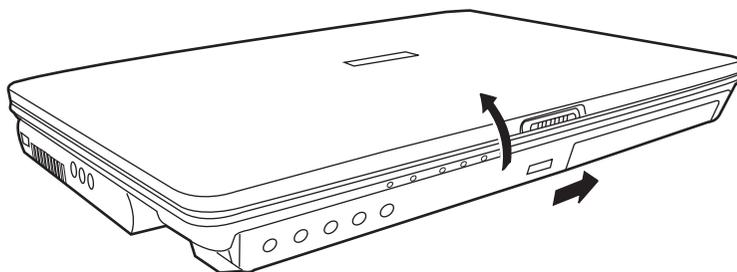
Подключение адаптера к компьютеру

3. Вставьте шнур питания в действующую сетевую розетку. Индикаторы **батареи** и **питания от сети**, расположенные в передней части компьютера, должны засветиться.

Открываем дисплей

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

1. Чтобы разблокировать панель дисплея, сдвиньте вправо защелку дисплея, расположенную спереди компьютера.



Открываем дисплей

2. Поднимите панель и установите ее под наиболее удобным для Вас углом.



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

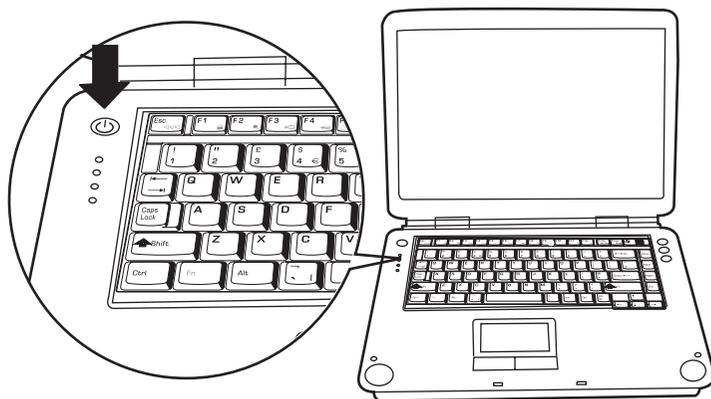
Включаем питание

В данном разделе рассказывается о том, как включать питание.



Включая питание компьютера впервые, не выключайте его до полной загрузки и настройки операционной системы. См. далее раздел «Загружаем компьютер впервые».

1. Проверьте, нет ли дискеты во флоппи-дисковом. Если есть, удалите ее, нажав на кнопку выгрузки дискеты.
2. Откройте панель дисплея.
3. Нажмите и сразу же отпустите кнопку включения питания компьютера.



Включаем питание

Загружаем компьютер впервые

При включении компьютера впервые на экране появляется логотип первичной загрузки операционной системы Microsoft® Windows XP. Выполните указания, последовательно выводимые на экран. Во время загрузки можно в любой момент вернуться к предыдущему окну, нажав на кнопку **Back (Возврат)**. Не забудьте внимательно ознакомиться с содержанием документа **Windows End User License Agreement (Лицензионное соглашение с конечным пользователем Windows)**.

Выключаем питание

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

Режим выключения (перезагрузки) компьютера

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

1. Если Вы ввели, но еще не сохранили данные, сохраните их на жесткий диск или на дискету.
2. Убедитесь, что все действия с дисками завершены и выньте диск CD/DVD-ROM или дискету.



*Убедитесь, что **встроенный жесткий диск и привод оптических носителей** отключены. Если выключить питание во время обращения к диску, это может привести к потере данных или вывести из строя диск.*

3. Нажав на кнопку **Пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**. В окне **Выключить компьютер (Turn Off Computer)** нажмите на кнопку **Выключение (Turn Off)**.
4. Выключите питание всех периферийных устройств.



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

Спящий режим

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



*При переходе в спящий режим компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. Если снять батарею или отсоединить адаптер переменного тока до завершения процедуры сохранения, данные будут потеряны. Дождитесь, пока погаснет индикатор **встроенного жесткого диска**.*

Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в спящем режиме. Данные будут потеряны.

Преимущества спящего режима

Спящий режим дает следующие преимущества:

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



Чтобы компьютер, находясь в спящем режиме, отключился, спящий режим должен быть активизирован в двух окнах утилиты TOSHIBA Power Management: во вкладке Power Save Modes (Режимы энергосбережения) и во вкладке Advanced (Дополнительно). В противном случае компьютер перейдет в ждущий режим. При истощении заряда батареи данные, сохраненные в ждущем режиме, будут утеряны.

- Вы можете вернуться к предыдущему рабочему состоянию немедленно, как только включите компьютер.
- Спящий режим экономит питание за счет выключения системы при отсутствии ввода в компьютер или доступа к аппаратуре в течение времени, заданного параметром системы в спящем режиме.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

Переход в спящий режим



*Перейти в спящий режим можно также нажатием комбинации клавиш **Fn + F4**. Подробнее см. главу 5 «Клавиатура».*

Чтобы перейти в спящий режим, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Пуск (Start)**.
2. Нажмите на кнопку **Выключение (Turn Off Computer)**.
3. Откроется диалоговое окно **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**. Кнопка **Спящий режим (Hibernate)** в этом окне отсутствует.
4. Нажмите на клавишу **Shift**. Кнопка **Ждущий режим (Standby)** сменится кнопкой **Спящий режим (Hibernate)**.
5. Нажмите на кнопку **Спящий режим (Hibernate)**.

Автоматический переход в спящий режим

Компьютер автоматически переходит в спящий режим при нажатии кнопки питания или закрытии крышки дисплея. Для этого необходимо предварительно ввести соответствующие настройки в изложенном далее порядке:

1. Откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Из меню **Performance and Maintenance (Администрирование)** активизируйте утилиту **TOSHIBA Power Management**.
3. Откройте вкладку **Advanced (Дополнительно)**.
4. Активизируйте параметр **Enable hibernate support (Включить поддержку спящего режима)**.
5. Введите требуемые настройки перехода в спящий режим в пунктах **When I press the power button (При нажатии кнопки питания)** и **When I close the lid of my portable computer (При закрытии крышки дисплея портативного компьютера)**.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

Сохранение данных в спящем режиме

При выключении питания в спящем режиме компьютеру требуется немного времени для сохранения текущих данных на жестком диске. В течение этого времени светится индикатор **встроенного жесткого диска**. После того, как компьютер выключен и данные сохранены на жестком диске, выключите питание всех периферийных устройств.



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

Ждущий режим

При переходе в ждущий режим питание остается включенным, но процессор и все остальные устройства переходят в состояние ожидания.



Если компьютер с подключенным адаптером переменного тока пребывает в бездействии (включая получение электронной почты), а пользователь к нему не обращается в течение 15 минут, то он автоматически переходит в ждущий режим (в соответствии с настройкой по умолчанию утилиты TOSHIBA Power Management). Для возврата в рабочий режим нажмите на кнопку питания.

Если компьютер автоматически войдет в ждущий режим при активном сетевом приложении, восстановления последнего при выходе из ждущего режима может и не произойти. Функция автоматического перехода в ждущий режим отключается с помощью утилиты TOSHIBA Power Management. Открыв окно утилиты TOSHIBA Power Management, нажмите на вкладку Power Save Modes (Режимы энергосбережения). Выбрав режим питания от сети (AC Power) или от батареи (Battery Power), нажмите на кнопку вывода дополнительной информации (details). Функция автоматического перехода в ждущий режим отключается в окне дополнительной информации путем перевода ползунка в положение Never (Никогда). Имейте в виду, что соответствие компьютера нормативам Energy Star будет при этом аннулировано.

Меры предосторожности при переходе в ждущий режим

- Прежде чем войти в ждущий режим, убедитесь, что данные сохранены.
- Не устанавливайте и не удаляйте в ждущем режиме модули памяти, не снимайте компоненты, обслуживающие питание компьютера.
 - Не устанавливайте и не удаляйте модули памяти во избежание повреждения компьютера или модулей.
 - Не снимайте батарейный источник питания.

В любом из этих случаев настройки компьютера на момент перехода в ждущий режим сохранены не будут.

- 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 дает следующие преимущества:

- 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 параметром системы в ждущем режиме.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

Переход в ждущий режим



*Перейти в ждущий режим можно также нажатием комбинации клавиш **Fn + F3**. Подробнее см. главу 5 «Клавиатура».*

Переход в ждущий режим:

1. Нажав на кнопку **Пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**, а затем на кнопку **Ждущий режим (Stand by)**.
2. Просто закройте панель дисплея. Данную функцию необходимо предварительно активизировать. Для этого нажмите на значок **утилиты TOSHIBA Power Management** в Панели управления, откройте вкладку **Advanced (Дополнительно)**, в которой установите параметр **Power Buttons (Кнопки питания)** в положение **Standby (Ждущий режим)**.
3. Нажмите на кнопку питания. Данную функцию необходимо предварительно активизировать. Для этого нажмите на значок **утилиты TOSHIBA Power Management** в Панели управления и откройте вкладку **Advanced (Дополнительно)**.

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



Когда компьютер завершает работу переходом в ждущий режим, индикатор питания светится желтым.

Если Вы работаете на компьютере с питанием от батареи, то можно увеличить время работы, завершая работу в спящем режиме. В ждущем режиме потребляется больше питания.

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.

Перезагрузка компьютера

В определенных обстоятельствах возникает необходимость перезагрузить компьютер. Такое, например, бывает, если:

- Вы изменяете определенные настройки компьютера.
- После сбоя компьютер не реагирует на команды с клавиатуры.

Существует три способа перезагрузки компьютерной системы:

1. Нажмите на кнопку **Перезагрузка (Restart)** в окне **Завершение работы (Turn Off Computer)** меню **Пуск (start)**.
2. Если компьютер включен, нажмите **Ctrl + Alt + Del**.
3. Выключите питание нажатием соответствующей кнопки, после чего нажмите ее еще раз, чтобы перезапустить компьютер.



Пользуйтесь третьим способом только в том случае, если операционная система «зависла» из-за сбоя. В любом случае третий способ – это последнее средство, т.к. несохраненные данные будут при этом полностью утеряны, а критически важные файлы могут оказаться поврежденными.

Восстановление ранее установленных программ с помощью диска-реаниматора – CD-ROM или DVD-ROM

Если файлы предустановленного программного обеспечения оказались поврежденными, воспользуйтесь для их восстановления диском-реаниматором – CD-ROM или DVD-ROM. Чтобы восстановить операционную систему и все предварительно установленные программы, выполните следующие действия.



При переустановке операционной системы Windows жесткий диск будет переформатирован с потерей всех данных.

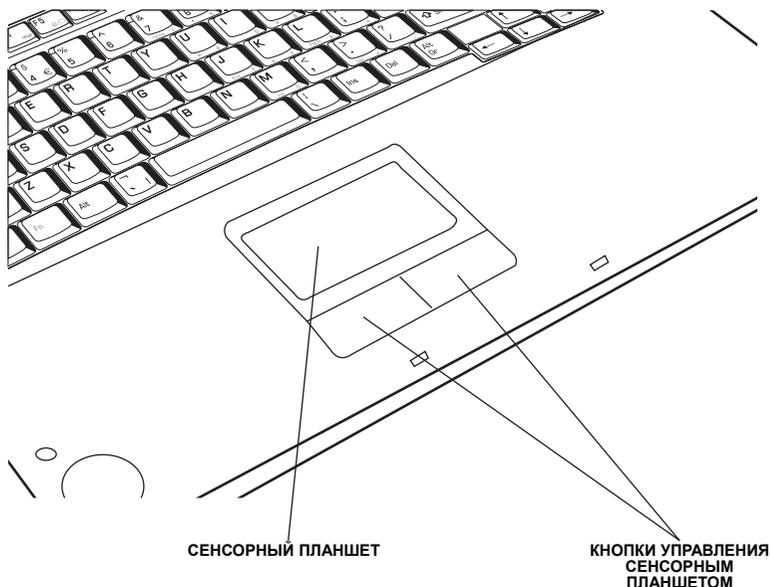
1. Вставив диск-реаниматор (CD-ROM или DVD-ROM) в привод оптических носителей, выключите питание компьютера.
2. Включите питание компьютера. При появлении на экране логотипа **In Touch with Tomorrow TOSHIBA** нажмите на клавишу **F12**. На экран выводится меню загрузки.
3. Клавишами управления курсором («вверх-вниз») выберите из меню дисковод CD-ROM/DVD.
4. Следуйте указаниям на экране.

Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных операциях, включая применение сенсорного планшета, приводов оптических носителей данных, встроенного модема, сетевого адаптера, беспроводных средств сетевого подключения. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером и информация о рассеивании тепла.

Применение сенсорного планшета

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



Сенсорный планшет с кнопками управления

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



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

Сенсорный планшет действует аналогично двухкнопочной мыши с колесом прокрутки. Ряд действий можно выполнять постукиванием по поверхности сенсорного планшета вместо нажатия кнопки управления.



*Настройка координатно-указательного устройства производится в окне **Свойства: Мышь (Mouse Properties)**. Войдя в **Панель управления**, откройте окно **Свойства: Мышь (Mouse Properties)**, активизировав для этого значок **Мышь (Mouse)** и нажав на клавишу **Enter**.*

| | |
|--------------------------------|--|
| Щелчок | Выполняется однократным нажатием левой кнопки управления сенсорным планшетом или однократным же постукиванием по его поверхности. |
| Двойной щелчок | Выполняется двукратным нажатием левой кнопки управления сенсорным планшетом или двукратным же постукиванием по его поверхности. |
| Перетаскивание объектов | <ol style="list-style-type: none"> 1. Активизируйте объект, который требуется перетащить к новому месту на экране. 2. Перетащите объект на новое место, не отрывая палец от поверхности сенсорного планшета. 3. Зафиксируйте объект на новом месте, сняв палец с поверхности сенсорного планшета. |
| Прокрутка | <p>По вертикали: Проведите пальцем вверх-вниз по правому краю поверхности сенсорного планшета.</p> <p>По горизонтали: Проведите пальцем вправо-влево по нижнему краю поверхности сенсорного планшета.</p> |

Применение приводов оптических носителей

Компьютер оснащается одним из перечисленных приводов оптических носителей данных: многофункциональным дисководом DVD, дисководом DVD-ROM, CD-RW/DVD, либо DVD-R/RW. Содержание и иллюстрации данного раздела относятся, главным образом, к приводу DVD-ROM, однако принцип действия одинаков и для остальных приводов. Полноразмерные дисководы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD-ROM/DVD-ROM. Дисководы позволяют воспроизводить диски диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Управление дисководами осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к диску светится индикатор дисковода, расположенный слева от клавиатуры. Технические характеристики дисководов всех типов приведены в главе 2 «Путеводитель по компьютеру».

Меры предосторожности

При эксплуатации устройства DVD следует учитывать изложенное ниже:

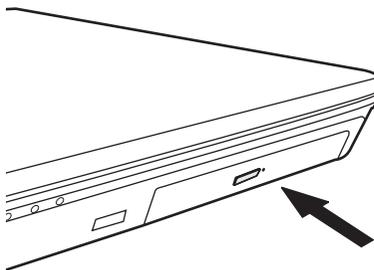
1. Во избежание повреждения выключите компьютер, прежде чем присоединить или отсоединить устройство.
2. Во избежание повреждения устройства следите за положением вилки питания при подключении дисковода к сети.
3. Обеспечьте изоляцию устройства от электростатических зарядов, при подключении и отключении устройства не дотрагивайтесь до его контактов голыми руками.
4. Избегайте нижеперечисленного:
 - Не пользуйтесь носителями данных (дисками DVD или CD) неверного размера или формы, либо не отвечающих минимальным требованиям к форматированию.
 - Не пытайтесь вставить более 1-го (одного) диска в дисковод. Это может привести к повреждению или разрушению как диска, так и оборудования, а также к повреждению или потере записанных на диск данных.
 - Не применяйте силу, загружая или извлекая диск. Это может привести к повреждению или разрушению как диска, так и устройства, а также к повреждению или потере записанных на диск данных.
 - Избегайте сотрясений и ударов по приводу при загрузке или извлечении диска. Это может привести к повреждению или разрушению как диска, так и дисковода, а также к повреждению или потере записанных на диск данных.

- Не пытайтесь извлечь диск по время обращения к нему. Это может привести к повреждению или разрушению как диска, так и оборудования, а также к повреждению или потере записанных на диск данных.
- Во избежание повреждения или разрушения оборудования не пытайтесь загрузить в дисковод любой посторонний предмет, за исключением дисков CD или DVD.

Загрузка компакт-дисков

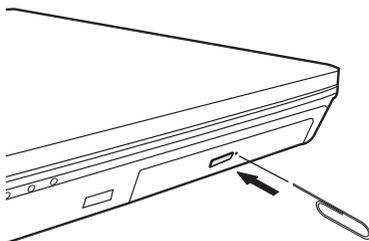
Для загрузки диска CD/DVD выполните следующие действия, ознакомившись с сопутствующими иллюстрациями:

1. Включите питание компьютера.
2. а. Нажмите на кнопку выгрузки, при этом лоток дисковода приоткроется.



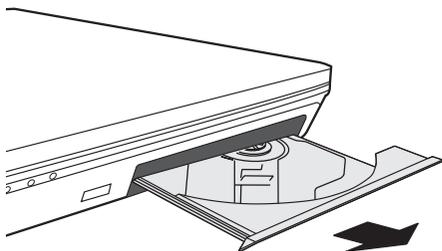
Нажимаем на кнопку выгрузки диска

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



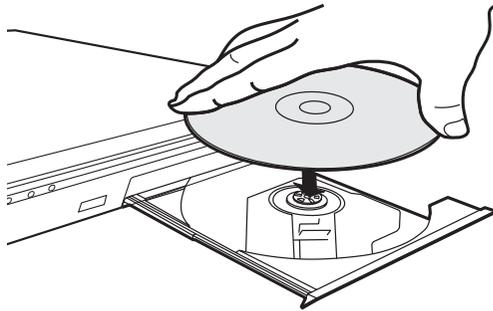
Открываем лоток вручную через отверстие выгрузки диска

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



Вытягиваем лоток

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



Загружаем диск DVD/CD в лоток

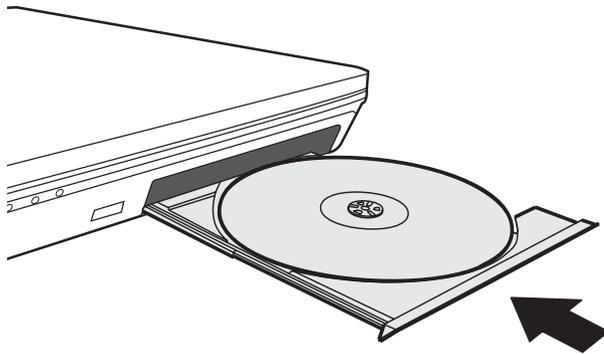


Не дотрагивайтесь до линзы и до соседней с ней поверхности. Это может привести к сбоям в работе привода.

5. Мягко нажмите на центр диска DVD/CD, пока не почувствуете, что он встал на место. Диск DVD/CD должен лежать под вершиной оси, вплотную к ее основанию.
6. Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. Нажимайте мягко до полного закрытия лотка.



Неправильная установка диска DVD или CD чревата его повреждением при закрытии лотка. Также лоток может открыться не до конца при нажатии кнопки выгрузки диска.



Закрываем лоток дискового DVD-ROM

Извлечение компакт-дисков

Чтобы извлечь диск DVD/CD, выполните указанные ниже действия и обратитесь к приведенной далее иллюстрации.



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

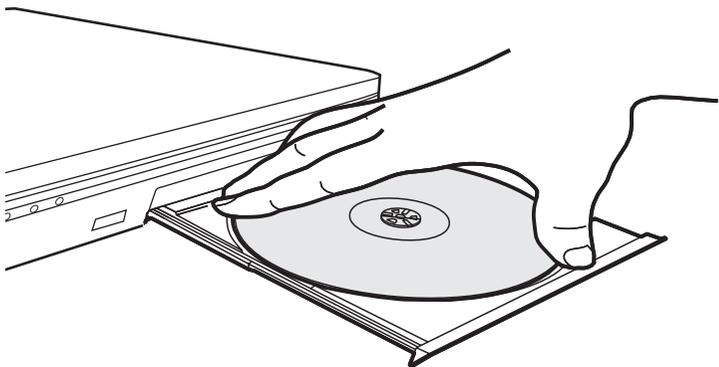
1. Чтобы выдвинуть частично открывшийся лоток, нажмите на кнопку выгрузки диска. Мягко вытяните лоток, пока он не выдвинется полностью.



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

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

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



Удаляем диск DVD/CD из дисковода

3. Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. Нажимайте мягко до полного закрытия лотка.

Кнопка переключения режимов воспроизведения CD/Цифр. запись

В этом разделе рассказывается о том, как пользоваться кнопками управления воспроизведением CD/DVD/аудиозаписей при работе с приводом оптических носителей и воспроизведении цифровых записей.



Кнопки управления воспроизведением CD/DVD/аудиозаписей заблокированы по умолчанию независимо от того, включен ли Ваш компьютер или выключен. Чтобы их разблокировать, нажмите кнопку переключения режимов воспроизведения CD/Цифр. запись и удерживайте ее более 3-х секунд в нажатом положении. Заблокировать их снова можно, еще раз нажав на кнопку переключения режимов воспроизведения CD/Цифр. запись с удержанием ее более 3-х секунд в нажатом положении. При разблокированном режиме воспроизведения CD/Цифр. записей переключение между ними осуществляется моментальным нажатием той же кнопки. На активный в данный момент режим указывают соответствующие системные индикаторы.

| | При нажатии на кнопку воспроизведения в режиме CD/DVD | При нажатии на кнопку воспроизведения в режиме цифр. записи |
|--------------------------|---|---|
| Питание выключено | <p>Если в дисковод загружен звуковой компакт-диск, система входит в режим воспроизведения компакт-дисков и работает как автономный проигрыватель дисков.</p> <p>Если в дисковод загружен видеодиск DVD, загружается операционная система и программный проигрыватель видеодисков DVD.</p> | Загружается операционная система и приложение Windows Media Player, начинается воспроизведение цифровых записей. |
| ОС загружена | <p>Если в дисковод загружен звуковой компакт-диск, загружается приложение Windows Media Player и начинается воспроизведение диска.</p> <p>Если в дисковод загружен видеодиск DVD, запускается программный проигрыватель видеодисков DVD-и начинается воспроизведение диска.</p> <p>На рабочий стол Windows выводится значок воспроизведения диска CD/DVD.</p> | <p>Загружается приложение Windows Media Player и начинается воспроизведение цифровых записей.</p> <p>На рабочий стол Windows выводится значок воспроизведения цифровых записей.</p> |



Для воспроизведения цифровых записей требуется сформировать список таких записей в приложении Windows Media Player. Сформированный список активизируется при непрерывном воспроизведении цифровых записей в следующий раз. Если ранее воспроизводился компакт-диск, то будет активизирован параметр All Audio.

При отключенном питании компьютера питание дисковода DVD-ROM автоматически отключится через две минуты, если за это время не нажать одну из кнопок управления приводом. В таком случае питание включается нажатием кнопки переключения режимов CD/Цифр. запись.



Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти при работающем дисководе DVD-ROM. Обязательно сначала выключите его питание.

Кнопки управления воспроизведением CD/DVD/Цифр. записей

Наряду с кнопкой включения питания, управление воспроизведением оптических носителей и цифровых записей осуществляется четырьмя указанными далее кнопками:

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Воспр./Пауза | Начало воспроизведения или пауза. |
| 2. Стоп | Прекращение воспроизведения. |
| 3. Вперед | Переход к следующей дорожке, разделу или массиву данных. |
| 4. Назад | Возврат к предыдущей дорожке, разделу или массиву данных. |



Если в приложении Windows Media Player выбран режим воспроизведения в произвольном порядке, то при нажатии кнопок "Вперед" или "Назад" будет выполняться переход к случайно выбранной дорожке.

Запись дисков DVD/CD

Полноразмерные дисководы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски DVD/CD. Дисководы позволяют воспроизводить диски DVD/CD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Порядок загрузки и извлечения компакт-дисков изложен в разделе *Применение приводов оптических носителей*.



На диски формата DVD/CD-R можно записать информацию только один раз. На диски формата DVD/CD-RW допускается многократная перезапись.

Приступая к записи

Приступая к записи или перезаписи данных на компакт-диски, обратите внимание на изложенные далее моменты.

- Рекомендуем пользоваться носителями CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW и DVD-RAM перечисленных далее изготовителей. Качество носителя является одним из важнейших условий успешной записи.

| | |
|---------------|--|
| Диски CD-R: | Taiyo Yuden Co. Ltd. Mitsui Chemicals Inc. Mitsubishi Chemical Corporation Ricoh Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd. |
| Диски CD-RW: | Mitsubishi Chemical Corporation Ricoh Co., Ltd. |
| Диски DVD-R: | Matsushita Electric Corporation Co., Ltd. Taiyo Yuden Co. Ltd. |
| Диски DVD-RW: | Victor Company of Japan, Ltd. (JVC). TDK Corporation. |

Компания TOSHIBA подтверждает высокие эксплуатационные качества носителей CD-R, CD-RW, DVD-RW производства вышеупомянутых изготовителей. Работоспособность прочих носителей не гарантируется.

- Как правило, диски DVD/CD-RW могут быть перезаписаны примерно 1000 раз. При этом возможности перезаписи тех или иных носителей зависят от их качественных характеристик.
- Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите адаптер переменного тока.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как, например, хранитель экрана.

- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь окончания их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не пользуйтесь утилитами для жесткого диска, включая предназначенные для повышения скорости доступа к данным. Такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.
- Записывайте данные на компакт-диск с жесткого диска компьютера. Не записывайте на компакт-диск данные из совместно используемых источников, например, с сервера локальной сети или других сетевых устройств.
- Запись с помощью каких-либо других программ, кроме Drag'n Drop CD, не проверялась. Поэтому возможность записи с помощью других программ не гарантируется.

Во время записи или перезаписи

Во время записи или перезаписи данных на диски CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW или DVD-RAM соблюдайте следующие правила:

- Данные на компакт-диск копируйте только с жесткого диска. Не пользуйтесь методом «вырезки и вставки». Сбой во время записи может привести к потере данных, служащих ее источником.
- Прежде чем воспользоваться функцией **Erase (Стереть диск)**, убедитесь в отсутствии нужных Вам данных на диске DVD/CD-RW. Выполнение команды **Erase** ведет к полному уничтожению имеющихся на диске данных.
- Избегайте следующих действий:
 - Выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД.
 - Запуска коммуникационных устройств, например, модема.
 - Не подвергайте компьютер ударам или вибрации.
 - Не устанавливайте, не подключайте и не отключайте какие-либо внешние устройства, в том числе нижеперечисленные: Платы PC card, SD card или SmartMedia, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства, подключаемые к порту iLINK, цифровые оптические устройства.
 - Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных и речевых записей.
 - Не открывайте лоток дисководов DVD.

- 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 неустойчивыми предметами, например, различного рода подставками.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.

Уход за дисками

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

Уход за дисками DVD/CD

Бережно обращайтесь с дисками DVD/CD. Перечисленные далее простые меры предосторожности продлят срок годности дисков DVD/CD и защитят хранящиеся на них данные:

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

Уход за дискетами

Бережно обращайтесь с дискетами. Перечисленные далее простые меры предосторожности продлят срок годности дискет и защитят хранящиеся на них данные:

1. Храните дискеты в оригинальной упаковке — это и защитит их, и сохранит чистыми. Если дискета грязная, не используйте чистящую жидкость. Очищайте дискету мягкой влажной тканью.
2. Не сдвигайте защитную металлическую створку и не прикасайтесь к магнитной поверхности гибкого диска. Отпечатки пальцев могут помешать считыванию данных с дискеты.
3. Данные могут быть потеряны, если дискета искривлена; погнута или находилась под прямыми лучами солнца, на сильной жаре или холоде.
4. Не кладите на дискеты тяжелые предметы.
5. Не следует есть, курить или пользоваться ластиком около дискет. Посторонние частицы, попавшие внутрь кожуха дискеты, могут повредить магнитный слой.
6. Магнитное поле может уничтожить данные на дискете. Храните дискеты вдали от громкоговорителей, радиотелевизионной аппаратуры и других источников магнитных полей.

Применение встроенного модема

В этом разделе приводится описание порядка настройки и подключения модема. Дополнительные сведения изложены в интерактивной справочной системе компьютера. Помимо этого, ознакомьтесь с содержанием интерактивной справочной системы программного обеспечения модема.



Встроенные модем не поддерживает голосовых функций, о которых рассказывается в интерактивной справочной системе, однако поддерживает все функции передачи и приема данных и факсов.



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

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Пользуясь телефонным оборудованием, во избежание возгорания, поражения током и телесных повреждений необходимо соблюдать некоторые элементарные меры предосторожности, в том числе изложенные ниже:

1. Не пользуйтесь аппаратом вблизи воды, в частности, у ванны, раковины, кухонной мойки или резервуара стиральной машины, а также в помещении с мокрым полом или возле плавательного бассейна.
2. Не пользуйтесь телефонным аппаратом (за исключением беспроводного) во время грозы, когда есть пусть даже небольшой риск поражения молнией.
3. Не пользуйтесь телефонным аппаратом вблизи места, где произошла утечка газа, даже для того, чтобы сообщить о такой утечке.
4. Пользуйтесь только тем шнуром питания, который указан в данном руководстве.

Выбор региона

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

1. Наведите курсор на кнопку **Все программы (All Programs)**, затем – на значок **TOSHIBA Internal Modem (Встроенный модем TOSHIBA)**, после чего нажмите на значок **Region Select Utility (Утилита выбора региона)**.



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

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

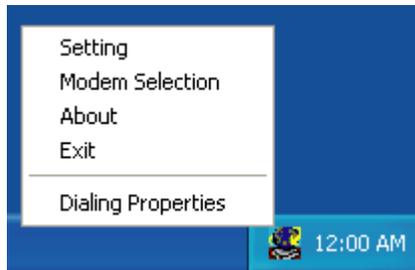


Пиктограмма выбора региона

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

Меню «Свойства»

Нажмите на пиктограмму правой кнопкой мыши для вывода следующего меню.



Меню «Свойства»

Настройки

Можно включить или отключить следующие настройки:

AutoRun Mode (режим автозапуска)

Утилита выбора региона запускается автоматически при запуске операционной системы.

После выбора региона открыть диалоговое окно Dialling Properties.

После выбора региона окно параметров набора номера будет открываться автоматически.

Список местонахождений телефона для выбранного региона.

Выводится подменю с информацией о местонахождении телефона.

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

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

Выбор модема

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

Параметры набора номера

Выберите этот пункт для отображения параметров набора номера.



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

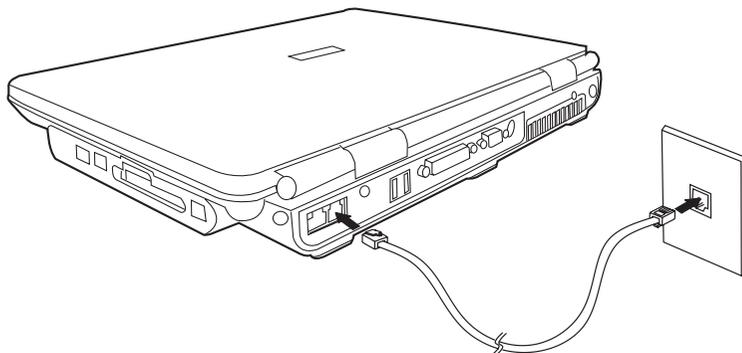
Подключение

Чтобы подключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:



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

1. Подключите один конец кабеля к модемному гнезду.
2. Другой конец кабеля присоедините к телефонной розетке.



Подключение встроенного модема



Не тяните за подключенный модемный кабель и не передвигайте компьютер.



Подключение устройства хранения данных (например, дисководы DVD-ROM или жесткого диска) к 16-битному разъему PC card может снизить скорость работы модема или вызвать прерывание связи.

Отключение

Чтобы отключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:

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

Подключение к локальной сети

Компьютер оснащен средствами подключения к локальным сетям, поддерживающим стандарты Ethernet LAN (10 мегабит в секунду, спецификация 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, спецификация 100BASE-Tx). 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).



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

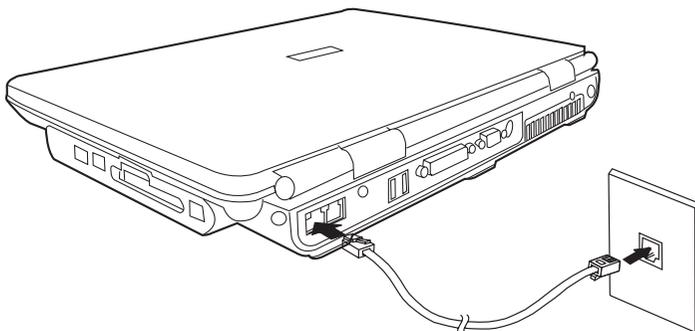
Подключение кабеля к локальной сети



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

Если Вы используете Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX), убедитесь в том, что Вы подключены через кабель CAT5. Нельзя использовать кабель CAT3. Если Вы используете Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), то можно использовать кабели CAT5 или CAT3. Для подключения кабеля к локальной сети выполните следующие действия:

1. Выключите питание компьютера и всех подсоединенных к нему внешних устройств.
2. Подключите один конец кабеля к гнезду локальной сети. Мягко нажмите до щелчка.



Подключение кабеля к локальной сети

3. Другой конец кабеля вставьте в разъем сетевого концентратора. Прежде чем подключать концентратор, проконсультируйтесь с администратором сети.

Отсоединение кабеля от локальной сети

Для отключения кабеля от локальной сети выполните следующие действия.

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

Беспроводная связь

Компьютер оборудован двумя устройствами беспроводного сетевого подключения, поддерживающими беспроводную связь.

Беспроводные средства сетевого подключения

Средства беспроводного сетевого подключения совместимы с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum и отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE 802.11b, 802.11a+g, и 802.11g. Поддерживаются перечисленные далее функции:



Знак сертификации организации Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

- Механизм автоматического выбора скорости передачи данных в диапазоне 54, 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с. (Скорость 54 Мбит/с доступна только в стандарте 802.11a или 802.11g)
- Выбор частотного канала (5 ГГц и 2,4 ГГц).
- Автоматическая настройка на несколько каналов
- Управление питанием платы
- Шифрование данные в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP). Плата беспроводного сетевого подключения не поддерживает функцию включения компьютера по сигналу из сети.

Переключатель беспроводной связи

Служит для активизации или отключения беспроводных сетевых средств. Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Для включения средств беспроводной связи сдвиньте переключатель вперед, для отключения – назад.



Находясь на борту самолета и в медицинских учреждениях, установите переключатель в отключенное положение. Проверьте индикатор. При отключении функций беспроводной связи индикатор гаснет.

Индикатор беспроводной связи

Индикатор указывает на состояние средств беспроводной связи.

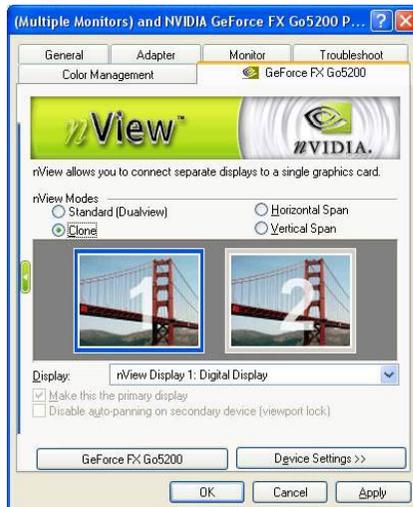
| Состояние индикатора | Значение |
|----------------------|---|
| Выключен | Переключатель беспроводной связи переведен в отключенное положение. |
| Светится | Беспроводная связь включена. |

Выход на ТВ

Это гнездо служит для подключения компьютера к телевизору. Обязательно пользуйтесь 4-контактным кабелем S-video.

Настройка нескольких дисплеев

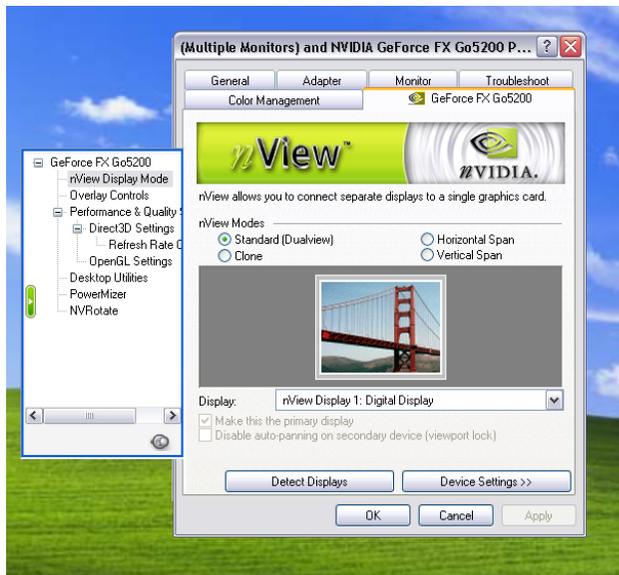
Приведенные ниже указания по настройке видеоадаптера GeForce FX Go5200 в полной мере относятся и к адаптерам GeForce FX Go5100, GeForce FX Go5200, а также GeForce FX Go5600. Открыв вкладку **Параметры (Settings)** в окне Свойства: нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**, а затем – на вкладку **GeForce FX Go5200**. На экране появится список подключенных к компьютеру дисплеев, в противном случае нажмите на команду **Detect Displays (Распознавание дисплеев)**. Если вкладка GeForce FX Go5200 не выводится на экран после нажатия кнопки Дополнительно (Advanced), выполните указания раздела *Настройка нескольких дисплеев*.



1. Если к компьютеру подключено несколько внешних дисплеев, выберите те из них, которыми хотите пользоваться, путем нажатия правой кнопкой на соответствующие значки в показанном вверху окне, а затем на кнопку **Select Output Device (Выбор устройства вывода)**.
2. Выберите режим представления, которым хотите пользоваться. Можно настроить оба дисплея как клоны друг друга (с выводом на них абсолютно одинаковых изображений), либо как взаимно дополняющие друг друга области рабочего стола. Преимущество последней настройки заключается в резком расширении площади рабочего стола, благодаря чему Вы сможете, к примеру, просматривать на телеэкране фильм, записанный на диск DVD, в то время как на встроенный экран дисплея будет выведена программы обработки текстов.
3. Выбрав нужный режим представления, нажмите на кнопку **Применить (Apply)**.

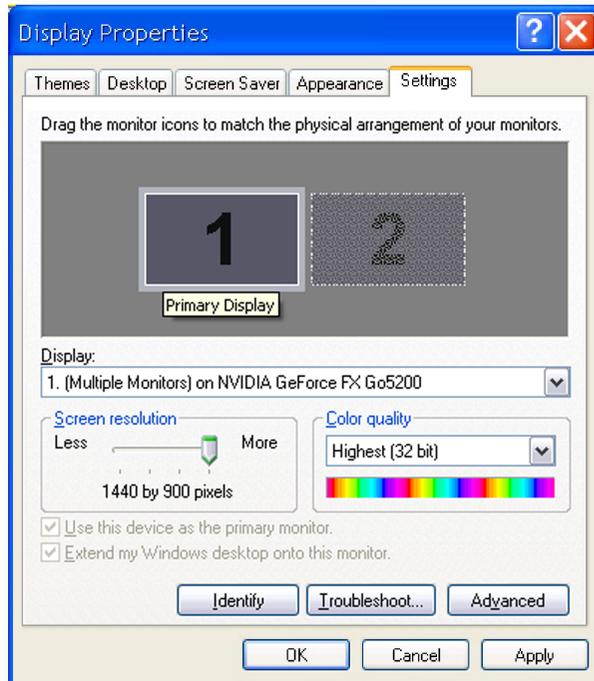
Особенности работы с несколькими дисплеями

Если вкладка GeForce FX Go5200 не выводится на экран после нажатия кнопки Дополнительно (Advanced) во вкладке Параметры (Advanced) окна Свойства: Экран (Display Properties), ее можно открыть нажатием на зеленую вкладку с левой стороны окна:



1. В выпадающем списке выберите нужный монитор.
2. Откройте вкладку GeForce FX Go5200, нажав на зеленую кнопку. Во вкладке GeForce FX Go5200 имеется панель настройки параметров избранного монитора.

Окно Свойства: Экран (Display Properties) обеспечивает возможность тонкой настройки относительного положения изображения на двух дисплеях, настроенных на отображение различных областей рабочего стола. Их можно расположить горизонтально, вертикально или диагонально, как показано на приведенной ниже иллюстрации.



Если Вы не собираетесь пользоваться внешним дисплеем в следующий раз, когда включите компьютер, то перед тем, как его выключить, необходимо отменить все настройки вывода на два дисплея одинакового изображения рабочего стола, либо различных его областей.

Уход за компьютером

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

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



Никогда не брызгайте чистящую жидкость прямо на компьютер и не допускайте ее попадания на его компоненты. При чистке компьютера не пользуйтесь агрессивными или едкими химикатами.

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.

- Перед перемещением компьютера убедитесь, что обращение к дискам прекратилось полностью. Проверьте индикаторы **встроенного жесткого диска и флоппи-дисковода/привода оптических носителей**.
- Если во флоппи-дисковом диске имеется дискета, удалите ее.
- Если в приводе оптических носителей имеется диск, удалите его. Проверьте, надежно ли закрыт лоток привода оптических носителей.
- Выключите питание компьютера.
- Отключите от компьютера все периферийные устройства.
- Закройте дисплей. Никогда не берите компьютер за панель дисплея или за тыльную часть (где расположены порты).
- Закройте все защитные крышки портов.
- Отсоедините от компьютера адаптер переменного тока.
- При переноске компьютера пользуйтесь переносной сумкой.

Клавиатура

Раскладка клавиатуры компьютера совместима с 101/102-клавишной расширенной клавиатурой. При нажатии комбинации нескольких клавиш на компьютере могут выполняться все функции 101/102-клавишной клавиатуры.

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

Существует пять типов клавиш: алфавитно-цифровые, клавиши дополнительного сегмента клавиатуры, функциональные клавиши, программируемые клавиши и клавиши управления курсором. Алфавитно-цифровые клавиши и клавиши дополнительного сегмента – серые, остальные – темно-серые.

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) не взаимозаменяемы, как на печатной машинке.
- Буква верхнего регистра O и цифра 0 (нуль) не взаимозаменяемы.
- Клавиша **Caps Lock** фиксирует в верхнем регистре только алфавитные символы, в то время как на пишущей машинке фиксация регистра переводит все клавиши в верхний регистр.
- Клавиши **Shift** (регистр), **Tab** (табулятор) и **BkSp** (возврат на одну позицию со стиранием), помимо выполнения тех же функций, что и на пишущей машинке, имеют также специальные компьютерные функции.

Функциональные клавиши F1 ... F12

Функциональными (не путать с клавишей **Fn**) называются 12 клавиш, расположенных в верхней части клавиатуры. Эти темно-серые клавиши выполняют функции, отличные от остальных клавиш того же цвета.



Клавиши с **F1** по **F12** называются функциональными, потому что при нажатии они выполняют запрограммированные функции. В комбинации с клавишей **Fn** клавиши, помеченные значками, выполняют на компьютере специальные функции. См. раздел *Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn* этой же главы. Функции, выполняемые конкретными клавишами, зависят от используемых программ.

Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Alt Gr



Клавиша **Alt Gr**, расположенная справа от клавиши пробела, используется в комбинации с другими клавишами для создания диакритических и специальных символов (**#**, **@**, **|** и т.п.). Заметьте, что некоторые клавиши в верхней части клавиатуры используются для трех символов (не путать с синими или белыми буквами сбоку на некоторых других клавишах). Чтобы получить третий символ, нажмите клавишу с этим символом, удерживая клавишу **Alt Gr** в нажатом положении. Помните, что, поскольку клавиша **Alt Gr** отсутствует на американской клавиатуре, при установке американского драйвера ее невозможно использовать.

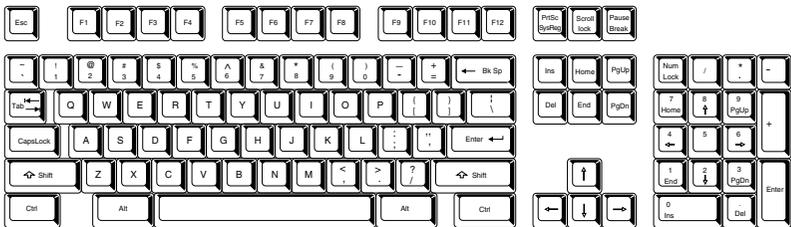
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn

Клавиша **Fn** (функция) является уникальной для компьютеров TOSHIBA и используется в комбинации с другими клавишами для создания программируемых клавиш. Программируемые клавиши — это комбинации клавиш, которые включают, отключают или настраивают определенные функции.



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

Клавиши эмуляции полноразмерной клавиатуры



Раскладка 101-клавишной расширенной клавиатуры

Клавиатура компьютера способна выполнять все функции 101-клавишной расширенной клавиатуры, показанной выше. Расширенная 101/102-клавишная клавиатура имеет дополнительный цифровой сегмент и клавишу фиксации режима прокрутки (scroll lock). Также на ней имеются дополнительные клавиши **Enter** и **Ctrl** справа от основных клавиш. Поскольку наша клавиатура меньше и на ней меньше клавиш, некоторые функции расширенной клавиатуры должны имитироваться с помощью двух клавиш вместо одной, как на большой клавиатуре.

Вашему программному обеспечению могут потребоваться клавиши, которых нет на нашей клавиатуре. Нажатие клавиши **Fn** и одной из следующих клавиш имитирует функции расширенной клавиатуры.



Нажмите **Fn + F10** или **Fn + F11** для доступа к цифровой панели. При активизации серые клавиши с белыми цифровыми обозначениями становятся цифровыми (**Fn + F11**) или клавишами управления курсором (**Fn + F10**). Более подробные сведения о цифровой панели см. в разделе *Дополнительный сегмент клавиатуры* этой же главы. При включении питания обе эти настройки по умолчанию отключены.



Нажмите **Fn + F12 (ScrLock)** для блокировки курсора на определенной строке. При включении питания этот режим по умолчанию отключен.



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

| | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|--|
|  | + |  | Отключение звука | Включение и отключение звука. |
|  | + |  | Мгновенная защита | Данным сочетанием клавиш активизируется «хранитель экрана» с удалением с него текущего изображения. Чтобы восстановить изображение, нажмите на любую клавишу или воспользуйтесь сенсорным планшетом. |
|  | + |  | Режимы энергосбережения | Вывод на экран режимов энергосбережения и смена текущих значений параметров электропитания. |
|  | + |  | Ждущий режим | Перевод системы в ждущий режим. |
|  | + |  | Спящий режим | Перевод системы в спящий режим. |
|  | + |  | Выбор активного дисплея | Смена активного дисплея. |



Разрешение экрана при одновременном выводе изображения на несколько дисплеев установлено по умолчанию на XGA (1024x768). При подключении внешнего монитора, не поддерживающего режим XGA, смените разрешение в окне Свойства: Экран (Display Properties).

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | + |  | Снизить яркость | |
|  | + |  | Повысить яркость | |
|  | + |  | Включить/отключить сенсорный планшет | |
|  | + |  | Включить/отключить режим управления курсором | Эта комбинация «горячих» клавиш включает/отключает режим управления курсором с дополнительного сегмента клавиатуры. При этом режим ввода цифровых символов, соответственно, блокируется. Подробнее см. главу 3. |
|  | + |  | Включить/отключить режим ввода цифровых символов | Эта комбинация «горячих» клавиш включает/отключает режим ввода цифровых символов с дополнительного сегмента клавиатуры. При этом режим управления курсором, соответственно, блокируется. Подробнее см. главу 3. |
|  | + |  | Включить/отключить фиксацию режима прокрутки | |
|  | + |  | Сменить разрешение | Смена разрешения с активного значения на 800x600, затем на 1024x768, и снова на первоначальное значение. |

Специальные клавиши операционной системы Windows

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



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



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

Дополнительный сегмент клавиатуры

На клавиатуре Вашего компьютера нет отдельной цифровой панели, но ее цифровой дополнительный сегмент функционирует подобным же образом. Цифровой дополнительный сегмент составляют клавиши с белыми значками, расположенные в центре клавиатуры. Клавиши этого сегмента выполняют те же функции, что и цифровая панель на 101/102-клавишной расширенной клавиатуре (см. иллюстрацию внизу).

Включение дополнительного сегмента

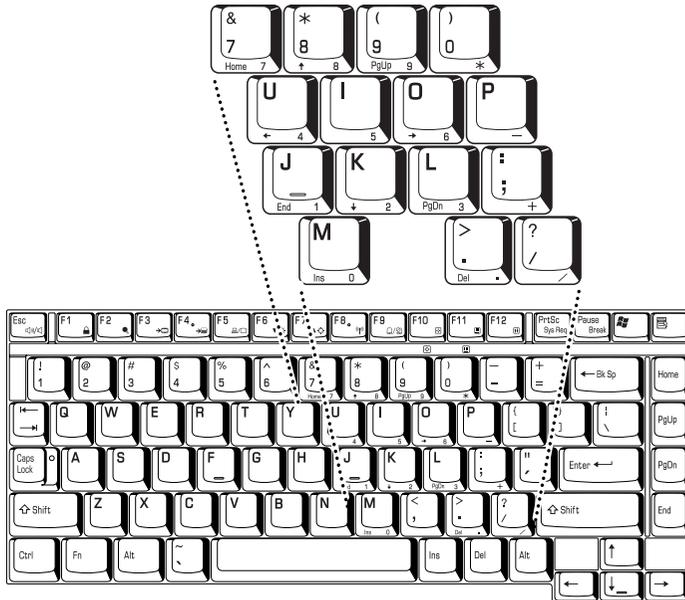
Дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для ввода цифровых данных, либо для управления курсором и страницами.

Режим управления курсором

Чтобы включить режим управления курсором, нажмите **Fn + F10** (при этом светится индикатор **Arrow mode**). Теперь попробуйте управлять курсором и страницами с помощью клавиш, показанных на рисунке внизу. Чтобы выключить режим ввода цифровых символов, еще раз нажмите комбинацию клавиш **Fn + F10**.

Режим ввода цифровых символов

Чтобы включить режим ввода цифровых символов, нажмите **Fn + F11** (при этом светится индикатор **Numeric mode**). Теперь попробуйте ввести цифровые данные, используя клавиши, показанные на рисунке внизу. Чтобы выключить режим ввода цифровых символов, еще раз нажмите комбинацию клавиш **Fn + F11**.



Цифровой сегмент клавиатуры

Временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте)

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

1. Удерживая клавишу **Fn**, нажмите любую другую клавишу. Все клавиши будут действовать так, как если бы дополнительная раскладка сегмента была отключена.
2. Вводите символы верхнего регистра, нажимая **Fn + Shift** и клавишу символа.
3. Отпустите **Fn**, чтобы продолжить использование дополнительной раскладки.

Временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте)

При работе с обычной клавиатурой Вы можете временно использовать дополнительную раскладку без ее включения:

1. Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**.
2. Проверьте индикаторы клавиатуры. Нажатием **Fn** включается последняя использованная раскладка. Если светится индикатор **Numeric mode**, дополнительный сегмент можно использовать для ввода цифровых символов. Если светится индикатор **Arrow mode**, его можно использовать для управления курсором и страницами.
3. Отпустите **Fn** для возврата к обычному режиму работы клавиатуры.

Временная смена режимов

Если компьютер находится в **Numeric mode**, нажатием клавиши Shift можно на время переключиться в режим **Arrow mode**.

Если компьютер находится в **Numeric mode**, нажатием клавиши Shift можно временно переключиться в **Arrow mode**.

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. С помощью клавиш цифровой раскладки введите код ASCII.
3. Отпустите клавишу **Alt** — символ ASCII появится на экране дисплея.

Когда дополнительный сегмент клавиатуры отключен:

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

Питание и режимы управления им

Источники питания компьютера включают в себя адаптер переменного тока и внутренние аккумуляторы. Эта глава содержит подробные инструкции по наиболее эффективному использованию этих источников, включая: зарядку и замену батарей, экономию заряда батарей и режимы управления питанием.

Условия электропитания

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

| | | Питание включено | Питание выключено (компьютер не работает) |
|------------------------------------|---|--|--|
| Адаптер переменного тока подключен | Батарея полностью заряжена | <ul style="list-style-type: none"> ■ Компьютер работает ■ Батарея не заряжается ■ Индикаторы: Батарея – светится зеленым Питание от сети – светится зеленым | <ul style="list-style-type: none"> ■ Батарея не заряжается ■ Индикаторы: Батарея – светится зеленым Питание от сети – светится зеленым |
| | Батарея заряжена частично или разряжена | <ul style="list-style-type: none"> ■ Компьютер работает ■ Идет быстрая зарядка батареи ■ Индикаторы: Батарея – светится желтым Питание от сети – светится зеленым | <ul style="list-style-type: none"> ■ Идет быстрая зарядка батареи ■ Индикаторы: Батарея – светится желтым Питание от сети – светится зеленым |
| | Батарея не установлена | <ul style="list-style-type: none"> ■ Компьютер работает ■ Батарея не заряжается ■ Индикаторы: Батарея – не светится Питание от сети – светится зеленым | <ul style="list-style-type: none"> ■ Батарея не заряжается ■ Индикаторы: Батарея – не светится Питание от сети – светится зеленым |

| | | Питание включено | Питание выключено (компьютер не работает) |
|--|--|---|--|
| Адаптер переменного тока не подключен | Заряд батареи выше критического уровня | <ul style="list-style-type: none"> ■ Компьютер работает ■ Индикаторы: Батарея – не светится Питание от сети – не светится | — |
| | Заряд батареи ниже критического уровня | <ul style="list-style-type: none"> ■ Компьютер работает ■ Звучит аварийный сигнал (в зависимости от настроек утилиты Toshiba Power Management) ■ Индикаторы: Батарея – мигает желтым Питание от сети – не светится | — |
| | Заряд батареи иссяк | Компьютер переходит в спящий режим или отключается (в зависимости от настроек утилиты Toshiba Power Management) | — |
| | Батарея не установлена | <ul style="list-style-type: none"> ■ Компьютер бездействует ■ Индикаторы: Батарея – не светится Питание от сети – не светится | — |

Индикаторы питания

Как следует из приведенной выше таблицы, системные индикаторы **батареи**, **питания от сети** и **питания** сигнализируют о способности компьютера работать и о состоянии заряда батареи.

Индикатор батареи

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

| | |
|-------------------------|--|
| Мигает желтым | Низкий заряд батареи. Необходимо подключить адаптер переменного тока для подзарядки. |
| Светится желтым | Адаптер переменного тока подключен и заряжает батарею. |
| Светится зеленым | Адаптер переменного тока подключен, и батарея полностью заряжена. |
| Не светится | Во всех остальных случаях индикатор не светится. |

Индикатор питания от сети

Чтобы определить состояние подключенного сетевого адаптера, следите за индикатором **питания от сети**:

| | |
|-------------------------|--|
| Светится зеленым | Адаптер переменного тока подключен и обеспечивает подачу питания на компьютер. |
| Не светится | Адаптер переменного тока не подключен. |

Индикатор питания

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

| | |
|-------------------------|--|
| Светится голубым | Питание поступает на включенный компьютер. |
| Мигает желтым | Питание поступает на компьютер, который находится в ждущем режиме. Индикатор загорается на секунду и гаснет на две секунды |
| Не светится | Во всех остальных случаях индикатор не светится. |

Виды батарей

В компьютере имеются батареи двух видов:

- Батарейный источник питания
- Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

Батарейный источник 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. Можно купить дополнительный блок батарей для более длительного использования компьютера в отсутствие источника переменного тока. Батарея является расходным материалом. Замените ее новой, если срок службы полностью заряженной батареей сократился.



Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильном использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Выбрасывайте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту Вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.

Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. При прерывании питания сохраненные в оперативной памяти данные будут потеряны.

С портативным компьютером TOSHIBA модели "Satellite P10" применяются батареи типа "PA3307U-1BAS" или "PA3307-1BRS".

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени

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

Если батарейка RTC полностью разряжается, система теряет эти данные, а часы реального времени и календарь останавливаются. В такой ситуации при включении питания появляется следующее сообщение:



ERROR: 0271=Check date and time settings.

WARNING: 0251=System CMOS checksum bad - Default configuration used.

Press <F1> to resume, <F2> to Setup



Батарейка RTC является ионно-литиевой и подлежит замене только продавцом компьютера или сервисным представителем компании TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарейка может взорваться. Выбрасывайте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту Вашего проживания.

При появлении предупреждения о сбое рекомендуем выполнить следующие действия:

1. Подержите компьютер в течение 24 часов подключенным к источнику переменного тока.
2. Откройте меню настройки BIOS нажатием клавиши F2.
3. Установите текущую дату и время.



Если предупреждение о сбое продолжает появляться и после выполнения указанных действий, обратитесь в сервис-центр компании TOSHIBA.

Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

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

Меры предосторожности

Неправильное обращение с батареями может стать причиной порчи имущества, получения серьезных травм и даже смерти.

Неукоснительно соблюдайте изложенные ниже правила:

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

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

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

Примечание: Так обозначается важная информация.



Замена батареи источником питания неподходящего типа может создать взрывоопасную ситуацию. Соблюдайте инструкции по утилизации использованных батарей.

Опасно!

1. Не пытайтесь утилизировать батарейный источник питания посредством сжигания или переплавки в нагревательном устройстве, например, в микроволновой печи. Батарейный источник питания может взорваться и нанести травму.
2. Не пытайтесь разбирать, чинить или каким-либо иным способом вторгаться в конструкцию батарейного источника питания. Батарейный источник питания может нагреться и воспламениться. Утечка едкого щелочного раствора или других электролитических веществ приведет к возгоранию или травме, что может стать причиной непоправимого ущерба для здоровья и даже смерти.
3. Не замыкайте батарейный источник питания, одновременно прикасаясь к его контактам одним металлическим предметом. Короткое замыкание может привести к возгоранию либо порче батарейного источника питания и, возможно, к травме. Во избежание случайного короткого замыкания всегда храните и утилизируйте батарейный источник питания в пластиковой упаковке, при этом его контакты должны быть защищены изоляционной лентой.
4. Не прокалывайте батарейный источник питания ногтем или другими острыми предметами. Не бейте по нему молотком или другими предметами. Не наступайте на него.
5. Заряжать батарейный источник питания следует только так, как описано в руководстве пользователя. Не подключайте батарейный источник питания к штепсельной розетке или в гнездо автомобильного прикуривателя. Может произойти разрыв или воспламенение батарей.
6. Используйте только те батарейные источники питания, которые входили в комплект поставки компьютера или другого устройства либо были допущены к использованию производителем компьютера или другого устройства. Батарейные источники питания имеют разное напряжение и различную полярность контактов. Использование неподходящего батарейного источника питания может привести к задымлению, а также вызвать возгорание или разрыв батарейного источника питания.
7. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию высоких температур, не храните его вблизи источников тепла. Под воздействием высоких температур батарейный источник питания может воспламениться или взорваться; кроме того, из него может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти. Также батарейный источник питания может полностью или частично утратить работоспособность, что приведет к потере данных.

8. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию сильных толчков, излишней вибрации и высокого давления. В противном случае внутреннее защитное устройство батарейного источника питания выйдет из строя, в результате чего источник может воспламениться или взорваться; кроме того, из него может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти.
9. Не допускайте намокания батарейного источника питания. Намокнув, батарейный источник питания сильно нагреется, воспламенится или разорвется, что может привести к серьезной травме и даже к смерти.

Осторожно!

1. Не допускайте контакта вытекшей из батарейного источника питания едкой электролитической жидкости с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта едкой электролитической жидкости с глазами немедленно промойте их под сильной струей воды и во избежание глазной травмы сразу же обратитесь за медицинской помощью. В случае контакта электролитической жидкости с кожей немедленно промойте пораженный участок струей воды во избежание появления сыпи. Если электролит попадет на одежду, сразу же снимите ее во избежание контакта электролитической жидкости с кожей и глазами.
2. Немедленно выключите питание компьютера, отсоедините адаптер переменного тока и снимите батарею при обнаружении любого из нижеперечисленных явлений: неприятного или необычного запаха, перегрева, изменения цвета или формы батарейного источника питания. Не пользуйтесь компьютером до тех пор, пока его не проверит специалист из сервисной службы TOSHIBA. В противном случае компьютер может задымиться или воспламениться, а батарейный источник питания может треснуть.
3. Перед зарядкой батарейного источника питания проверяйте правильность установки батарей в корпусе компьютера. Неправильная установка может стать причиной задымления или возгорания, а также привести к разрыву батарейного источника питания.
4. Храните батарейный источник питания в недоступном для детей месте. В руках ребенка батарея может стать причиной травмы.

Внимание!

1. Не используйте батарейный источник питания после того, как он выработал свой ресурс циклов заряда-разряда, а также после появления предупредительного сообщения о том, что заряд батарейного источника питания полностью израсходован. Использование израсходованного или выработавшего свой ресурс батарейного источника питания может привести к потере данных.
2. Не выбрасывайте батарейные источники питания вместе с другим бытовым мусором. Верните их продавцу оборудования TOSHIBA или отнесите в специализированный центр по утилизации – этим Вы поможете сохранить ресурсы и чистоту окружающей среды. Во избежание короткого замыкания, которое может стать причиной возгорания или разрыва батарейного источника питания, защитите его контакты изоляционной лентой.
3. Используйте в качестве замены только те батарейные источники питания, которые рекомендованы компанией TOSHIBA.
4. Всегда следите за правильностью и надежностью установки батарейного источника питания. В противном случае батарейный источник питания может выпасть из корпуса компьютера, что может стать причиной травмы.
5. Заряжать батарейный источник питания можно только при температуре окружающего воздуха от 5 до 30 градусов Цельсия. В противном случае возможна утечка электролитического раствора, снижение рабочих характеристик и сокращение срока службы батарей.
6. Постоянно следите за остаточным уровнем заряда батарейного источника питания. В случае полного разряда батарейного источника питания и энергонезависимой батарейки системных часов реального времени переход компьютера в режим ожидания или в ждущий режим будет невозможен, что приведет к потере хранящихся в памяти данных. Кроме того, компьютер может начать отображать неправильное время и дату. В этом случае подсоедините адаптер переменного тока и зарядите батареи.
7. Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте питание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер остановлен или находится в 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 отключить.
2. Для поддержания максимальной емкости заряда батарейного источника питания не реже раза в неделю включайте компьютер от батареи, работая на нем до тех пор, пока заряд полностью не иссякнет. Подробнее см. раздел *Продление срока службы батареи* этой же 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 его индикатора могут возникнуть сбои при оповещении о падении заряда.
3. После окончания зарядки батарейного источника питания не оставляйте сетевой адаптер подключенным к выключенному компьютеру более чем на несколько часов подряд. Продолжение зарядки полностью заряженного батарейного источника питания может стать причиной его выхода из строя.

Зарядка батареи

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

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

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

Во время зарядки индикатор **Батарея** светится желтым.



Заряжайте батарею только путем установки ее в компьютер, подключенный к источнику питания переменного тока. Не пытайтесь заряжать батарейный источник питания с помощью другого зарядного устройства.

Время зарядки

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

| Тип батареи | Время зарядки (часы) | |
|-----------------------------|-----------------------|---|
| | Питание включено | Компьютер выключен |
| Батарейный источник питания | примерно 12 или более | примерно 4 или более |
| Энергонезависимая батарея | примерно 24 | примерно 24 при работе от сети или от батареи |



Когда компьютер включен, время зарядки зависит от окружающей температуры, температуры компьютера и от того, как Вы используете компьютер. Если Вы интенсивно пользуетесь внешними устройствами, батарея может почти совсем не заряжаться во время их работы. См. также раздел «Продление срока действия батарей». Продолжительность зарядки зависит от тех же факторов.

Уведомление о зарядке батареи

Батарея может не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея слишком горячая или холодная. Чтобы гарантировать зарядку батареи до полной мощности, заряжайте ее при комнатной температуре от 10° до 30°C.
- Батарея почти полностью разряжена. Подключите адаптер переменного тока, и через несколько минут батарея начнет заряжаться.



Рекомендуем после полной зарядки батарейного источника питания работать с компьютером только от батареи до ее полной разрядки. Это продлит срок службы батареи и повысит точность определения ее заряда.

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

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

В подобных случаях выполните следующие действия:

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

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



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

Проверка емкости заряда батареи

Контролировать остаточный заряд батареи можно с помощью утилиты **TOSHIBA Power Management**. См. раздел *Утилиты* главы 1 «Введение».



Включив компьютер, немного подождите, прежде чем проверять остаток заряда батареи. Это время необходимо для измерения заряда батареи.

В результате повторных разрядок и подзарядок емкость заряда батареи постепенно снижается. Следовательно, часто используемая старая батарея будет работать не так долго, как новая, даже если обе полностью заряжены.

Продление срока действия батарей

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

Длительность действия заряда батареи зависит от следующих факторов:

- Как Вы настроили компьютер (например, активизированы ли функции экономии заряда батареи). Для экономии заряда батареи в компьютере предусмотрен энергосберегающий режим. Этот режим имеет следующие параметры:
 - Автоматическое отключение дисплея
 - Автоматическое отключение жесткого диска
 - Автоматическое завершение работы системы
 - Регулировка яркости изображения на ЖК-дисплее
- Как часто и насколько продолжительно Вы работаете с жестким диском, дисководом CD-ROM и флоппи-дисководом.
- Каков первоначальный заряд батареи.

- Как Вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC Card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Пользуетесь ли Вы режимом возобновления работы вместо включения и выключения питания компьютера.
- Где хранится Ваше программное обеспечение и данные.
- Закрываете ли Вы дисплей, когда не пользуетесь клавиатурным вводом данных.
- При низких температурах рабочее время снижается.
- Состояние контактов батарейного источника питания. Содержите контакты в чистоте, протирая чистой, сухой тканью перед установкой батарейного источника питания в компьютер.

Сохранение данных при отключении питания (ждущий режим)

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

| | |
|----------------------------------|---|
| Батарея | не менее 2 дней (в ждущем режиме) не менее 1 месяца (при отключенном компьютере) |
| Энергонезависимая батарея | не менее 1 месяца |

Продление срока службы батареи

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

- Если у Вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
- Если Вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени, снимите батарейный источник питания.
- Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Замена батарейного источника питания

Когда у батарейного источника питания заканчивается срок службы, его необходимо заменить. Если индикатор **батареи** замигал желтым вскоре после полной перезарядки, то батарея требует замены.

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

Извлечение батарейного источника питания

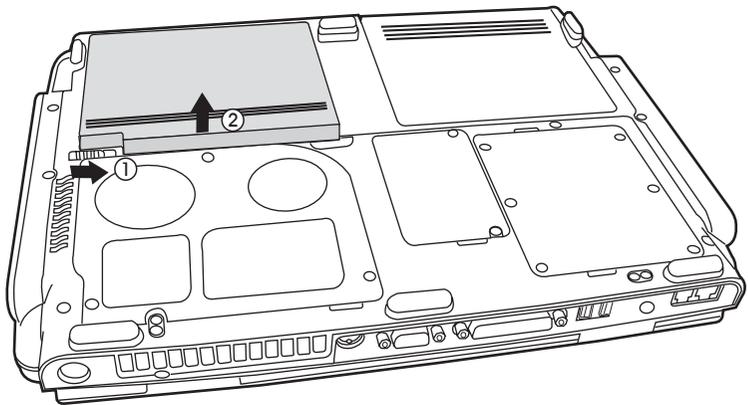
Чтобы заменить разряженный батарейный источник питания, выполните изложенные далее действия.



При работе с батарейными источниками питания будьте осторожны, чтобы не замкнуть контакты. Также не роняйте их и не ударяйте; не царапайте и не ломайте корпус, не скручивайте и не гните.

Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.

1. Сохраните результаты Вашей работы.
2. Выключите питание компьютера. Проверьте, не светится ли индикатор **Питание**.
3. Отсоедините от компьютера все кабели.
4. Переверните компьютер.
5. Сдвинув защелку батарейного отсека вправо, извлеките из него батарею.



Извлечение батарейного источника питания



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

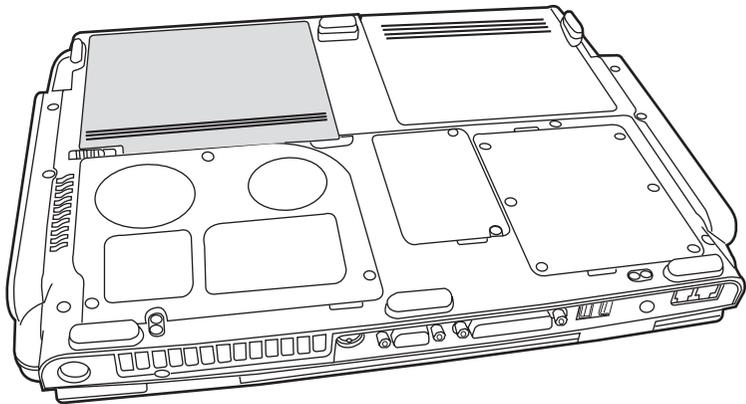
Установка батарейного источника питания

Батарея устанавливается в изложенном далее порядке.



Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильном использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Выбрасывайте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту Вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.

1. Выключите питание компьютера.
2. Отсоедините от компьютера все подключенные к нему кабели.
3. Возьмите батарейный источник питания таким образом, чтобы его этикетка была обращена вниз, а контакты – к контактам компьютера.
4. Аккуратно вставьте батарею в батарейный отсек так, чтобы защелка зафиксировала его со щелчком.



Установка батарейного источника питания

Режимы выключения компьютера

В компьютере предусмотрено три режима выключения:

- спящий (с сохранением данных из оперативной памяти на жестком диске);
- ждущий (питание остается включенным, сохраняя данные в оперативной памяти, а все прочие устройства переходят в спящий режим);
- перезагрузка (данные в памяти не сохраняются).



Подробнее см. раздел Отключение питания Главы 3 «Приступаем к работе».

Включение или отключение питания при открытии/закрытии панели дисплея

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение при закрытии панели дисплея.

Когда Вы снова откроете панель, питание включается автоматически, если компьютер настроен на выключение с переходом в ждущий или спящий режим, но не на режим перезагрузки.



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

Автоматический переход в ждущий/спящий режим

Данная функция обеспечивает автоматический переход в ждущий или спящий режим системы, которая не используется в течение определенного промежутка времени.

Порядок установки упомянутого промежутка изложен в разделе *Особые функции компьютера* главы 1 «Введение».

Дополнительные устройства

Дополнительные устройства могут расширить возможности компьютера и сделать его более универсальным. В этой главе рассказывается о подключении или установке нижеперечисленных устройств:

Память/платы

- Модули памяти
- Устройства формата PC card
- Устройства формата SD Card

Источники питания

- Батарейный источник питания
- Адаптер переменного тока

Периферийные устройства

- Принтер с параллельным интерфейсом
- Внешний монитор
- Телевизор
- Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)
- Защитный замок-блокиратор

Устройства формата PC card

Компьютер оснащен разъемом расширения для устройств формата PC card, в который устанавливается одна 5-миллиметровая плата типа II. Можно установить любое устройство формата PC card (изготовленное компанией TOSHIBA или другим производителем), которое соответствует промышленным стандартам. Разъем поддерживает 16-битные устройства формата PC card, включая многофункциональные 16-битные устройства и платы CardBus. Шина CardBus, отвечающая требованиям нового стандарта для 32-битных устройств формата PC card, отличается превосходной производительностью и скоростью передачи мультимедийных данных.



Применение устройства хранения данных (например, дисковода CD-ROM или жесткого диска), подключенного к 16-битному разъему PC card, может снизить скорость работы модема или вызвать прерывание связи.

Установка устройств формата PC card

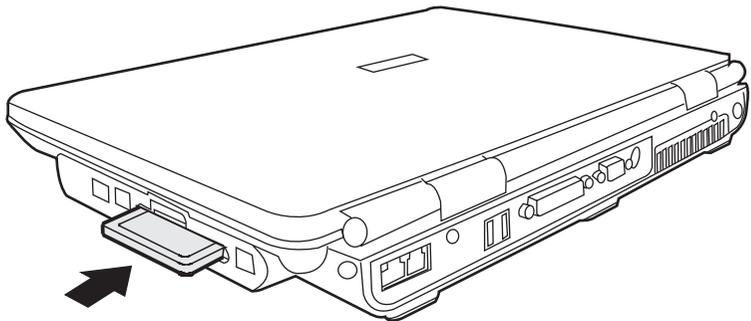
Разъем для устройств формата PC card расположен с правой стороны компьютера. Функция «горячей» установки позволяет устанавливать устройства формата PC card без выключения питания компьютера.



Не устанавливайте устройства формата PC card, когда компьютер пребывает в ждущем или спящем режиме. Некоторые платы могут работать некорректно.

Для установки устройства формата PC card выполните следующие действия:

1. Вставьте устройство формата PC card в разъем.
2. Аккуратно нажмите на плату до упора.

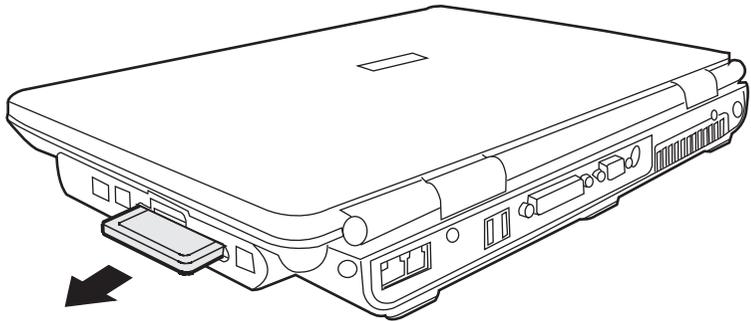


Установка устройства формата PC card

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

Удаление устройств формата PC card

3. Нажмите на пиктограмму **Safety Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенную в Панели задач.
4. Укажите подлежащее удалению устройство формата PC card.
5. Нажмите на кнопку выгрузки устройства формата PC card, при этом кнопка выдвигается наружу.
6. Нажмите на выдвинутую кнопку, при этом плата слегка выдвинется наружу.
7. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



Удаление устройства формата PC card

Запоминающие устройства SD card/платы ввода-вывода

Компьютер оснащен разъемом SD card, в который устанавливается запоминающее устройство в виде платы Secure Digital емкостью 8, 16, 32, 64, 128, 256 или 512 Мб. Платы формата SD card обеспечивают простоту перенесения данных на компьютер с таких устройств, оснащенных флэш-памятью в формате SD card, как цифровые камеры или карманные компьютеры (КПК). Платы наделены функциями защиты от копирования, однако защитные средства устройств SD card не поддерживаются. Иными словами, компьютер не в состоянии считывать или записывать данные, защищенные указанными средствами.

Не допускается установка в разъем плат формата MultiMedia. Помимо этого, имейте в виду, что платы SD не поддерживают формат NTFS, а форматировать их необходимо с помощью специально предназначенных для этого устройств.

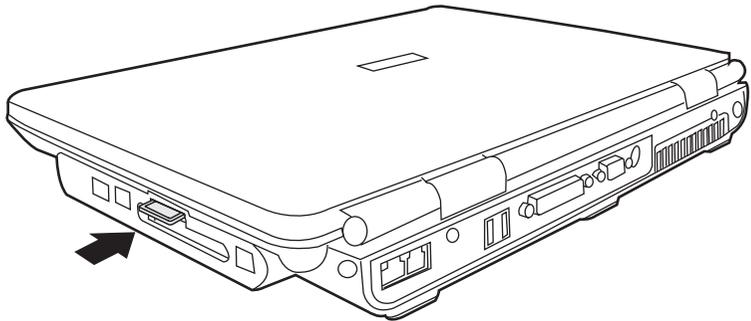


Оберегайте разъем SD card от попадания в него посторонних предметов. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронное оборудование компьютера.

Установка устройств формата SD card

Установка платы SD card производится в следующем порядке:

1. Вставьте плату SD card в разъем.
2. Аккуратно нажмите на плату до упора.



Установка платы SD card



Прежде чем, вставить плату SD card, убедитесь в ее верном положении.

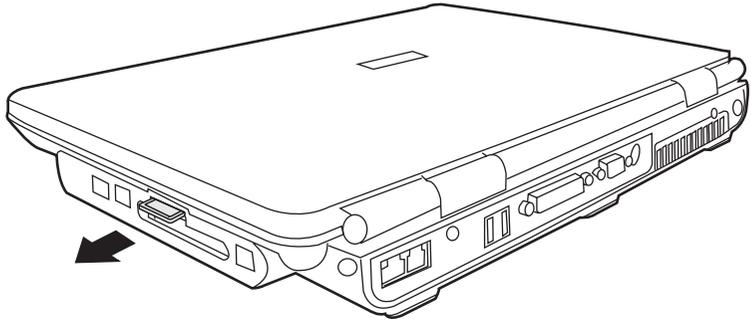


Если ОС Windows не удается считать данные с устройства формата SD card, переустановите плату.

Удаление платы SD card

Удаление платы SD card производится в следующем порядке:

1. Нажмите на пиктограмму **Safety Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенную в Панели задач.
2. Укажите подлежащее удалению устройство формата SD card. Если к компьютеру подключены дополнительные внешние запоминающие устройства, например, от цифровой камеры, проверьте, верное ли устройство (съемный диск) вами указано.
3. Нажав на плату, разблокируйте ее. При этом плата слегка выдвинется из разъема.
4. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



Удаление платы SD card



Перед удалением платы SD card или отключением питания убедитесь в том, что индикатор платы SD card погас. Удаление платы SD Card или отключение питания в тот момент, когда компьютер обращается к устройству SD Card, может привести к потере данных или повреждению платы.

Нарращивание памяти

Нарращивание емкости оперативной памяти осуществляется путем установки дополнительного модуля в предназначенный для него разъем. В этом разделе рассказывается о порядке установки и удаления модулей памяти.



Прежде чем приступить к установке или удалению модуля памяти, не забудьте выключить компьютер командой Завершение работы (Shut Down), которая выполняется из меню Пуск (Start) Windows. Установка или удаление модуля памяти во время пребывания компьютера в спящем или ждущем режиме приведет к потере данных.

Отдельные модули памяти несовместимы с данным компьютером несмотря на то, что физически они подходят к имеющемуся в компьютере разьему. В таком случае компьютер выдает предупреждение.

Компьютеры серии Satellite P10: При включении питания звучит длинный гудок, затем 3 коротких, затем еще раз 3 коротких, и снова длинный. В таком случае отключите питание и удалите несовместимый модуль памяти.

Для наращивания системной памяти применяйте только сертифицированные модули. Поинтересуйтесь у Вашего поставщика компьютерного оборудования или на сайте TOSHIBA, какие именно модули памяти утверждены к применению с данным аппаратом.

Установка модуля памяти



Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступить к их замене.

Установка модуля памяти производится в следующем порядке.

1. Переведя компьютер в режим перезагрузки, выключите питание.



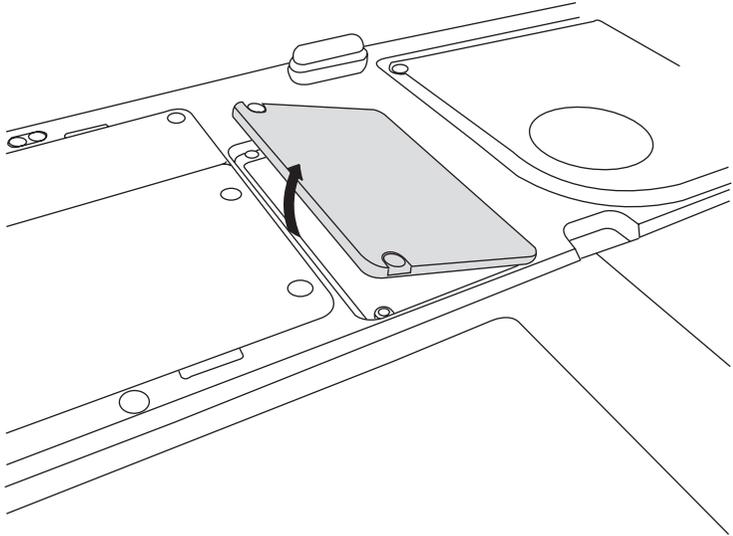
Во избежание повреждения компьютера и модуля памяти не пытайтесь устанавливать его при следующих обстоятельствах: при включенном компьютере;

во время пребывания компьютера в ждущем режиме.

если питание привода оптических носителей отключено нажатием кнопки выключения питания дисководов.

2. Отсоедините от компьютера все кабели.
3. Перевернув компьютер, снимите батарею (см. главу 6 «Питание и режимы управления им»).

4. Снимите два винта, удерживающие крышку отсека для установки модулей памяти.
5. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.



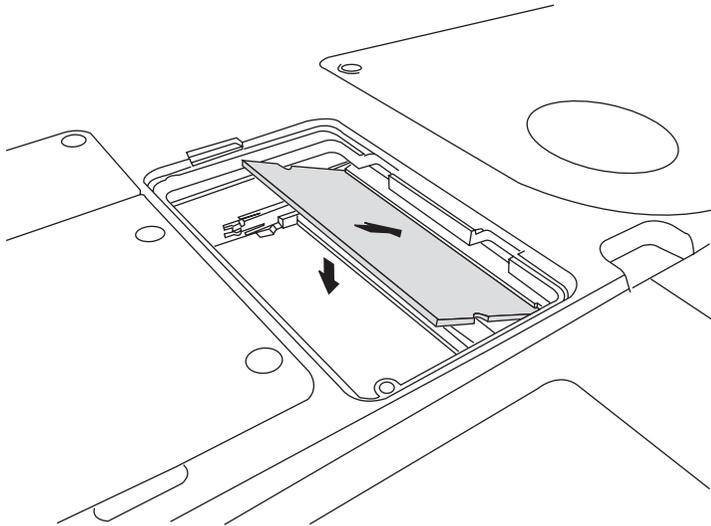
Снимаем крышку отсека для установки модулей памяти

6. Совместив контакты модуля с контактами компьютера под углом примерно 45 градусов, аккуратно нажмите на модуль, следя за его устойчивым положением и надежным подключением.



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

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



Установка модуля

8. Установите крышку на место, зафиксировав ее двумя винтами.
9. Установите на место батарейный источник питания в порядке, изложенном в главе 6 «Питание и режимы управления им».
10. Включив питание компьютера, проверьте, распознает ли он установленную память.

Удаление модуля памяти



Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступать к их замене.

Чтобы удалить модуль памяти, убедитесь, что компьютер находится в режиме перезагрузки, затем выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что питание отключено и все кабели отсоединены от компьютера.

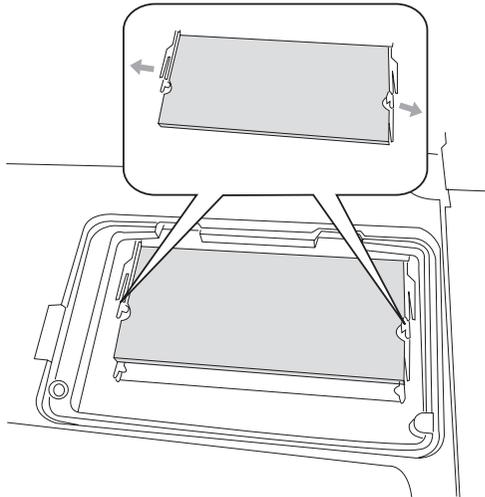


Не пытайтесь удалить модуль памяти при включенном компьютере. Это может привести к повреждению компьютера и модуля:

2. Перевернув компьютер, снимите батарею и два винта, удерживающие крышку отсека для установки модулей памяти.
3. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.
4. Освободите модуль, отжав защелки в стороны. Под действием пружины одна сторона модуля поднимется.
5. Взявшись за модуль, вытяните его из разъема.



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



Извлекаем модуль памяти

6. Установите крышку на место, зафиксировав ее винтами.
7. Установите батарею на место.

Дополнительный батарейный источник питания

Вы можете увеличить мобильность компьютера с помощью дополнительной батареи. Если поблизости от Вас нет источника питания переменного тока, а Ваша батарея подседа, ее можно заменить заряженной. См. главу 6 «*Питание и режимы управления им*».

Дополнительный адаптер переменного тока

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

Принтер с параллельным интерфейсом

К компьютеру можно подключить любой принтер с параллельным интерфейсом, совместимый со стандартом Centronics. Подключение производится через кабель для принтера с параллельным интерфейсом типа IBM PC™, который можно приобрести у продавца Вашего компьютера или практически в любом магазине компьютерной техники.

Конструкция кабельных разъемов такова, что подключить кабель неправильно просто невозможно. Подключение выполняется в следующем порядке:

1. Выключите компьютер.
2. Один конец кабеля вставьте в гнездо параллельного порта компьютера.
3. Затяните винты, удерживающие кабельный разъем в гнезде параллельного порта.
4. Другой конец кабеля вставьте в гнездо параллельного порта принтера.
5. Зафиксируйте кабельный разъем в гнезде параллельного порта защелками.
6. Включите принтер.
7. Включите компьютер.
8. Если Windows XP автоматически распознает принтер, то сразу же можете приступить к печати. В противном случае выполните настройку с помощью мастера установки принтера (Add Printer Wizard). Чтобы запустить утилиту **Мастер установки принтера (Add Print Wizard)**, нажмите на **Пуск (Start)**, наведите курсор на **Параметры (Settings)**, нажмите на **Принтеры (Printers)**, после чего дважды нажмите на значок **Установка принтера (Add Printer)**.

Внешний монитор

В компьютере можно подключить внешний аналоговый монитор. Компьютер поддерживает видеорежимы VGA и Super VGA.

Для подключения монитора выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер.
2. Подсоедините монитор к порту внешнего монитора.
3. Включите питание монитора.
4. Включите компьютер.

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

Чтобы сменить активный дисплей, нажмите комбинацию клавиш **Fn + F5**. Если Вы отключили внешний монитор, не выключив компьютер, переключите его на встроенный дисплей нажатием комбинации клавиш **Fn + F5**. Подробно о порядке смены активного дисплея с помощью «горячих» клавиш см. в главе 5 «Клавиатура».

Телевизор

Телевизор подключается к компьютеру через гнездо видеовыхода.

Для подключения телевизора выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер.
2. С помощью видеокабеля (в комплектацию отдельных моделей не входит) подключите телевизор к видеовыходу.
3. Включите телевизор.
4. Включите компьютер.

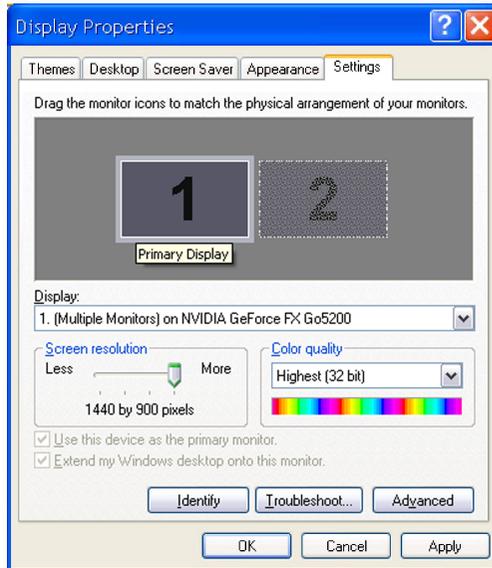
Чтобы сменить устройство вывода изображения, воспользуйтесь «горячими» клавишами **Fn + F5** или кнопкой **выхода на ТВ**. См. главу 5 «Клавиатура».



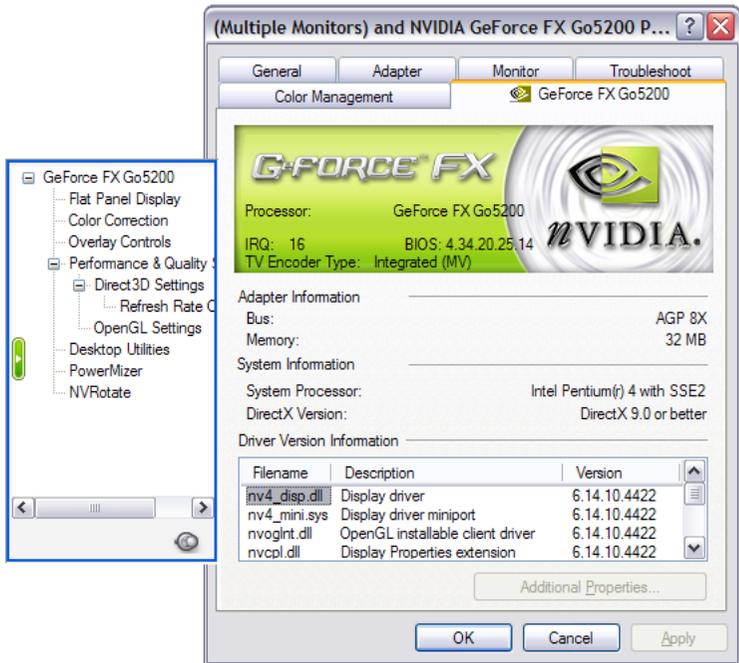
Если к компьютеру подключен телевизор, установите его тип в окне Свойства: Экран (Display Properties).

Чтобы установить тип телевизора, выполните следующие действия:

1. Последовательно нажмите на кнопку **Пуск (Start)** > **Настройка (Settings)** > **Панель управления (Control Panel)**.
2. Откройте диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)**, нажав на кнопку **Экран (Display)**.



3. Откройте вкладку **Параметры (Settings)**.
4. Выберите в меню **Дисплей (Display)** параметр Multiple Monitors (Несколько мониторов).
5. При необходимости настройте конфигурацию мониторов, нажав на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
6. Откройте вкладку **Monitor (Монитор)**.
7. Выберите **тип монитора (Monitor Type)**.
8. Отрегулируйте прочие параметры монитора, открыв вкладку GeForce FX Go5200 (или GeForce FX Go5100, либо GeForce FX Go5600, в зависимости от конфигурации Вашего компьютера).



Порт i.LINK (IEEE1394)

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

- Цифровые видеокамеры
- Жесткие диски
- Магнитооптические дисководы
- Приводы оптических носителей



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

Меры предосторожности

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

Подключение устройств

1. Проверив, хорошо ли выровнены контакты, присоедините кабель i.LINK (IEEE1394) к компьютеру.
 2. Другой конец кабеля подключите к устройству.
- Пользуясь интерфейсом i.LINK, имейте в виду, что:
- Вероятно, потребуется установка драйверов устройств с интерфейсом i.LINK.
 - Не все устройства с интерфейсом i.LINK прошли тестирование, поэтому их совместимость не гарантируется.
 - Пользуйтесь кабелями типа S100, S200 или S400 не длиннее трех метров.
 - 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. Это чревато потерей данных.

Отключение устройств

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

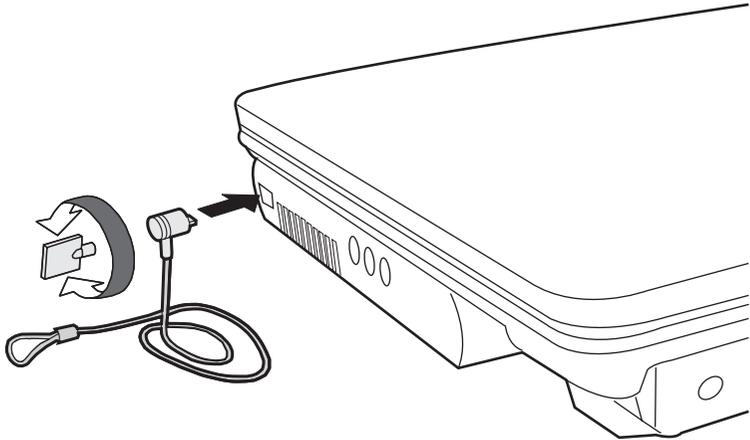


Не забудьте ознакомиться с документацией к Вашему устройству с интерфейсом i.LINK.

Защитный замок-блокиратор

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

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



Защитный замок-блокиратор

Устранение неполадок

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

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

Порядок устранения неполадок

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

- При обнаружении неполадки немедленно остановите работу. Дальнейшая работа может привести к потере или повреждению данных. При этом может быть уничтожена информация, которая помогла бы решить проблему.
- Наблюдайте за происходящим. Запишите, что делает система и какие действия вы выполняли непосредственно перед возникновением неполадки. Если у вас подключен принтер, распечатайте копию экрана с помощью клавиши **PrtSc**.
- Локализируйте неполадку. Пользуясь имеющимися у Вас средствами, например, рекомендациями по устранению неполадок, изложенными в данной главе, попытайтесь выявить конкретные действия, послужившие причиной неполадки.

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

Предварительная проверка

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

- Убедитесь, что Вы включили все периферийные устройства перед включением компьютера. Здесь подразумеваются принтер и все остальные внешние устройства, которыми Вы пользуетесь.
- Прежде чем подсоединять внешнее устройство, выключите компьютер. Когда Вы его снова включите, он обнаружит новое устройство.
- Проверьте правильность установки всех параметров в программе настройки.
- Проверьте все кабели. Правильно и плотно ли они подсоединены? Плохо закрепленные кабели могут послужить причиной сообщения о сбое.
- Проверьте все кабели на разрывы, а их разъемы на наличие поврежденных контактов.
- Убедитесь, что Ваша дискета, компакт-диск или диск CD-ROM/DVD-ROM правильно установлены в дисковод, и что предохранитель защиты дискеты от записи стоит в нужном положении.

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

Анализ неисправности

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

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

Запишите свои наблюдения, чтобы описать их поставщику.

Программное обеспечение

Неполадки могут вызваны вашей программой или диском/дискетой. Если Вы не можете загрузить программу, возможно, поврежден носитель (обычно дискета) или испорчена программа. Попробуйте загрузить другую копию программы.

Если сообщение о сбое продолжает появляться, проверьте документацию к программе. В таких документах обычно есть раздел об устранении неполадок или свод сообщений об сбоях.

Далее проверьте сообщения об сбоях в документации к операционной системе.

Аппаратное обеспечение

Если не найдены неполадки в программном обеспечении, проверьте аппаратуру. Сначала пройдите по пунктам предварительной проверки, как указано выше. Если неполадку устранить не удалось, попробуйте обнаружить ее причину. В следующем разделе приводятся проверочные списки для отдельных компонентов и периферийных устройств.

Проверка оборудования и системы

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

- | | |
|--|--|
| ■ Начальная загрузка системы | ■ Устройства PC card |
| ■ Самотестирование | ■ Принтер |
| ■ Питание | ■ Монитор |
| ■ Отключение питания из-за перегрева | ■ Звуковая подсистема |
| ■ Источник питания переменного тока | ■ Координатно-указательное устройство |
| ■ Батарея | ■ Порт USB |
| ■ Защита паролями | ■ Вывод видеосигнала на ТВ |
| ■ Клавиатура | ■ Переход в ждущий/спящий режим |
| ■ Панель ЖК-дисплея | ■ Расширенная память |
| ■ Жесткий диск | ■ Модем |
| ■ Устройства SD card | ■ Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394) |
| ■ Беспроводные средства сетевого подключения | ■ Дисковод DVD-ROM |
| ■ Дисковод CD-RW/DVD-ROM | ■ Сетевой адаптер |
| ■ Дисковод DVD-R/-RW | ■ Инфракрасный порт |
| ■ Многофункциональный дисковод DVD | ■ Флоппи-дисковод |

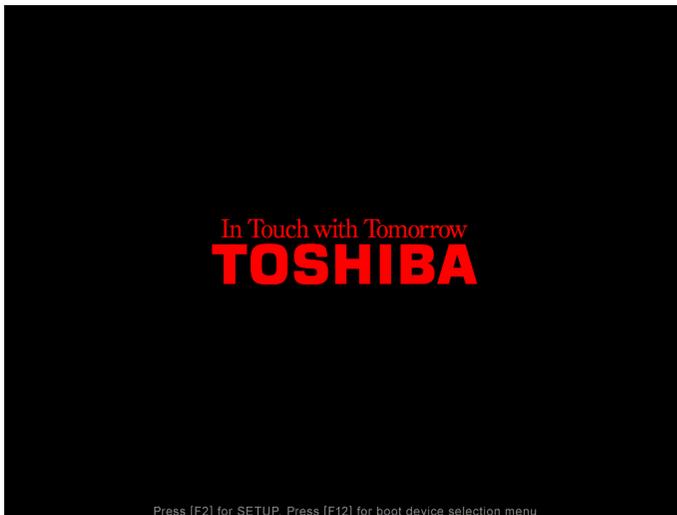
Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Самотестирование
- Источники питания
- Пароль на включение питания

Самотестирование

При запуске компьютер автоматически выполняет самотестирование и выводит следующее приветствие:



Приветствие остается на экране несколько секунд.

Если самотестирование прошло успешно, компьютер пытается загрузить операционную систему. Загрузка происходит в соответствии со значениями параметра Boot Priority (Очередность загрузки), установленными в BIOS компьютера. Если возникает одна из следующих ситуаций, значит тест пройден неудачно:

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

Выключите компьютер и проверьте все кабельные соединения, а также соединения устройств формата PC card и модулей памяти.

Если тест не будет пройден еще раз, обратитесь к своему поставщику.

Несовместимость с технологией Hyper-Threading

Отдельные прикладные программы несовместимы с технологией Hyper Threading (HTT). При потере работоспособности приложения из-за несовместимости с технологией HTT, попробуйте отключить ее следующим образом:

1. Включите компьютер.
2. Когда на экране появится логотип TOSHIBA, войдите в меню настройки BIOS нажатием клавиши **F2**.
3. В пункте **Hyper Threading** меню **Advanced (Дополнительно)** активизируйте параметр **Disable (Отключить)**.
4. Перезагрузите компьютер.



Операционная система Windows® 2000 не поддерживает технологию HTT. Если у Вас установлена ОС Windows® 2000, поддержку технологии HTT необходимо отключить.

В отдельных моделях технология HTT не применяется.

Питание

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

Отключение питания из-за перегрева

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера он автоматически отключается.

Источник питания переменного тока

Если возникла проблема при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **питания от сети**. Подробно о батарейном источнике питания см. в главе 6 «*Питание и режимы управления им*».

| Неполадка | Способ устранения |
|---|---|
| Сетевой адаптер не снабжает компьютер питанием (индикатор питания от сети не светится зеленым) | <p>Проверьте соединения. Убедитесь в том, что шнур плотно вставлен в компьютер и в электрическую розетку.</p> <p>Проверьте состояние шнура и разъемов. Если шнур изношен или поврежден, замените его.</p> <p>Если разъемы грязные, вытрите их ватой или чистой тканью.</p> <p>Если сетевой адаптер все еще не подает питание на компьютер, обратитесь к поставщику.</p> |

Батарея

Если Вы подозреваете неполадку в батарее, проверьте индикаторы **питания от сети и батареи**. Подробно об индикаторах и работе батареи см. в главе 6 «*Питание и режимы управления им*».

| Неполадка | Способ устранения |
|--|---|
| Батарея не подает питание на компьютер | Возможно, батарея разрядилась. Зарядите батарею, подключив к компьютеру шнур адаптера переменного тока. |
| Батарея не заряжается при подключенном адаптере переменного тока (индикатор батарей не светится желтым) | <p>Если батарея полностью разрядилась, она не начнет заряжаться сразу. Подождите несколько минут.</p> <p>Если батарея так и не начала заряжаться, убедитесь в наличии тока в розетке. Включив в нее любой электроприбор, проверьте, работает ли он. Если нет, попробуйте другой источник питания.</p> <p>Проверьте, холодная ли батарея или горячая. Слишком горячая или слишком холодная батарея не зарядится правильно. Оставьте ее при комнатной температуре.</p> <p>Отсоединив сетевой адаптер, снимите батарею и проверьте, чистые ли ее контакты. При необходимости протрите их мягкой тканью, смоченной в спирте.</p> <p>Подсоединив сетевой адаптер, установите батарею на место.</p> <p>Проверьте индикатор батарей. Если он не светится, оставьте батарею заряжаться не менее чем на 20 минут. Если по истечении 20 минут индикатор батарей загорается, оставьте батарею заряжаться, как минимум, еще на 20 минут, прежде чем включать компьютер.</p> <p>Если индикатор батарей, тем не менее, не светится, возможно, срок ее службы подходит к концу. Замените батарею.</p> <p>Если Вы не думаете, что срок службы батарей исчерпан, обратитесь к поставщику.</p> |
| Батарея подает питание на компьютер меньше ожидаемого срока | Проверьте настройки потребления электроэнергии в утилите TOSHIBA Power Management. Попробуйте использовать режим энергосбережения. |

Клавиатура

Неполадки, связанные с клавиатурой, могут быть вызваны настройкой конфигурации. За более подробной информацией обратитесь к главе 5 «Клавиатура».

| Неполадка | Способ устранения |
|--|---|
| Некоторые буквенные клавиши выдают цифры | Проверьте, не включена ли цифровая раскладка. дополнительного сегмента клавиатуры. Нажмите Fn + F10 и попробуйте напечатать еще раз. |
| Вывод на экран искажен | Убедитесь, что программы не используют переназначение клавиш. Переназначение означает перестановку символов той или иной клавиши. Просмотрите документацию к Вашему программному обеспечению. Если Вы так и не можете пользоваться клавиатурой, обратитесь к поставщику. |

Панель ЖКД

| Неполадка | Способ устранения |
|---|---|
| Строки изображения прерывистые | Проверьте, не загружен ли компьютер в режиме DOS. Причина прерывистости строк в этом режиме – высокое разрешение ЖКД. В Windows изображение должно быть нормальным. |
| Отсутствие изображения | Нажатием комбинации «горячих» клавиш Fn + F5 проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор. Проверьте, не активизирована ли функция мгновенной защиты. Попробуйте ввести свой пароль, если он зарегистрирован. Или же отключите функцию мгновенной защиты путем выключения и повторного включения питания. |
| Если вышеназванные неполадки не устраняются или появляются другие | Посмотрите в документации к программам, не являются ли они причиной неисправностей. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику. |

Жесткий диск

| Неполадка | Способ устранения |
|---|---|
| Компьютер не загружается с жесткого диска | <p>Перезагрузите компьютер, предварительно вставив системную дискету.</p> <p>Причиной неполадки могут быть файлы операционной системы. См. документацию по операционной системе.</p> |
| Низкое быстродействие | <p>Возможна фрагментация файлов. Запустите программу SCANDISK и дефрагментатор для проверки состояния файлов и диска. Информацию о запуске SCANDISK и дефрагментатора можно найти в документации по ОС или в электронной справочной системе.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Дисковод DVD-ROM

Подробнее см. главу 2 «Путеводитель по компьютеру» и главу 4 «Изучаем основы».

| Неполадка | Способ устранения |
|---------------------------------------|---|
| Отсутствует доступ к диску в дисковом | <p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии в лотке посторонних предметов. Удалите оттуда любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тряпочкой, смоченной водой или нейтральным чистящим средством. Сведения об уходе за дисками см. в главе 4 «Изучаем основы».</p> <p>Проверьте файлы config.sys и autoexec.bat на предмет наличия в них записей о необходимых драйверах и исполняемых командах.</p> |

| Неполадка | Способ устранения |
|---|--|
| Отдельные диски читаются корректно, другие же – нет | <p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Это можно сделать, ознакомившись с документацией к диску.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы: CD-DA, CD-ROM, CD-R/W, CD-R, CD-ROM XA (кроме ADPCM), CD-I Ready, PhotoCD, CD-Extra (CD+), CD-text, DVD-Video, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода DVD-ROM. Коды регионов перечислены в разделе о приводах оптических носителей главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Дисковод CD-RW/DVD-ROM

Подробнее см. главу 2 «Путеводитель по компьютеру» и главу 4 «Изучаем основы».

| Неполадка | Способ устранения |
|---|---|
| Отсутствует доступ к диску в дисковом | <p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии в лотке посторонних предметов. Удалите оттуда любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тряпочкой, смоченной водой или нейтральным чистящим средством. Сведения об уходе за дисками см. в главе 4 «Изучаем основы».</p> <p>Проверьте файлы config.sys и autoexec.bat на предмет наличия в них записей о необходимых драйверах и исполняемых командах.</p> |
| Отдельные диски читаются корректно, другие же – нет | <p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Это можно сделать, ознакомившись с документацией к диску.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы: CD-DA, CD-ROM, CD-R/W, CD-R, CD-ROM XA (кроме ADPCM), CD-I Ready, PhotoCD, CD-Extra (CD+), CD-text, DVD-Video, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода CD-RW/DVD-ROM. Коды регионов перечислены в разделе о приводах оптических носителей главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p> |

| Неполадка | Способ устранения |
|---------------------------------|--|
| Запись производится неправильно | <p data-bbox="501 164 972 244">Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <p data-bbox="501 256 949 309">Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA.</p> <p data-bbox="501 322 994 375">Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск.</p> <p data-bbox="501 387 1004 467">Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера.</p> <p data-bbox="501 480 964 533">Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их.</p> <p data-bbox="501 545 994 598">Во время записи не подвергайте компьютер вибрации.</p> <p data-bbox="501 611 964 711">Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы.</p> <p data-bbox="501 724 997 777">Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Многофункциональный дисковод DVD

Подробнее см. главу 2 «Путеводитель по компьютеру» и главу 4 «Изучаем основы».

| Неполадка | Способ устранения |
|---|---|
| Отсутствует доступ к диску в дисковом | <p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии в лотке посторонних предметов. Удалите оттуда любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тряпочкой, смоченной водой или нейтральным чистящим средством. Сведения об уходе за дисками см. в главе 4 «Изучаем основы».</p> <p>Проверьте файлы config.sys и autoexec.bat на предмет наличия в них записей о необходимых драйверах и исполняемых командах.</p> |
| Отдельные диски читаются корректно, другие же – нет | <p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Это можно сделать, ознакомившись с документацией к диску.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы: CD-DA, CD-ROM, CD-R/W, CD-R, CD-ROM XA (кроме ADPCM), CD-I Ready, PhotoCD, CD-Extra (CD+), CD-text, DVD-Video, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода CD-RW/DVD-ROM. Коды регионов перечислены в разделе о приводах оптических носителей главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p> |

| Неполадка | Способ устранения |
|---------------------------------|---|
| Запись производится неправильно | <p data-bbox="501 164 972 240">Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <ul data-bbox="501 252 1022 695" style="list-style-type: none"><li data-bbox="501 252 988 304">■ Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA.<li data-bbox="501 316 1000 368">■ Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск.<li data-bbox="501 379 1022 456">■ Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера.<li data-bbox="501 467 1003 520">■ Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их.<li data-bbox="501 531 908 584">■ Во время записи не подвергайте компьютер вибрации.<li data-bbox="501 595 1003 695">■ Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы. <p data-bbox="501 707 1000 754">Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Дисковод DVD-R/RW

Подробнее см. главу 2 «Путеводитель по компьютеру» и главу 4 «Изучаем основы».

| Неполадка | Способ устранения |
|---|---|
| Отсутствует доступ к диску в дисковом | <p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии в лотке посторонних предметов. Удалите оттуда любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тряпочкой, смоченной водой или нейтральным чистящим средством. Сведения об уходе за дисками см. в главе 4 «Изучаем основы».</p> <p>Проверьте файлы config.sys и autoexec.bat на предмет наличия в них записей о необходимых драйверах и исполняемых командах.</p> |
| Отдельные диски читаются корректно, другие же – нет | <p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Это можно сделать, ознакомившись с документацией к диску.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы: CD-DA, CD-ROM, CD-R/W, CD-R, CD-ROM XA (кроме ADPCM), CD-I Ready, PhotoCD, CD-Extra (CD+), CD-text, DVD-Video, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода DVD-R/RW. Коды регионов перечислены в разделе о приводах оптических носителей главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p> |

| Неполадка | Способ устранения |
|---------------------------------|--|
| Запись производится неправильно | <p>Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA. ■ Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск. ■ Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера. ■ Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их. ■ Во время записи не подвергайте компьютер вибрации. ■ Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы. <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Флоппи-дисковод

Подробнее о флоппи-дисковом см. главу 2 *«Путеводитель по компьютеру»*. Об уходе за дискетами см. главу 4 *«Изучаем основы»*.

| Неполадка | Способ устранения |
|---|---|
| Отдельные программы работают корректно, другие же - нет | <p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы.</p> |
| Отсутствует доступ к дискете в дисковом | <p>Попробуйте заменить дискету. Если она окажется доступной, неполадка, скорее всего, вызвана первой дискетой (а не дисководом).</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Инфракрасный порт

Также обратитесь к документации для Вашего IrDA-совместимого устройства и связанных с ним программ.

| Неполадка | Способ устранения |
|---|--|
| Инфракрасные устройства не работают как ожидалось | Убедитесь в отсутствии предметов, которые могут мешать связи между компьютером и устройством. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику. |

Принтер

См. также раздел *Принтер с параллельным интерфейсом* Главы 7 «Дополнительные устройства» и разделы об устранении неполадок и сопутствующих вопросах в документации к принтеру и программному обеспечению.

| Неполадка | Способ устранения |
|---|---|
| Принтер не включается | Проверьте, подключен ли принтер к розетке электропитания. Убедитесь в исправности розетки, подключив к ней другое устройство. |
| Отсутствует связь между компьютером и принтером | Проверьте, включен ли компьютер и готов ли он к работе (подключен к компьютеру). Осмотрите кабель, через который принтер подключен к компьютеру, на предмет его повреждения. Проверьте надежность подключения. Принтер с параллельным интерфейсом подключается к параллельному порту компьютера. Проверьте, правильно ли настроен порт. Проверьте настройку программного обеспечения: распознаёт ли оно принтер? См. документацию к принтеру и программному обеспечению. |
| Сбой печати | См. документацию к принтеру. Проверьте, активизирована ли в BIOS поддержка стандарта ECP. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику. |

Устройства формата PC card

См. также главу 7 «Изучаем основы».

| Неполадка | Способ устранения |
|---------------------------------------|--|
| В работе платы PC card произошел сбой | <p>Переустановите плату PC card в разъем, убедившись в ее надежной установке.</p> <p>Проверьте надежность подключения платы к внешнему устройству.</p> <p>Обратитесь к документации по плате.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Запоминающие устройства SD card/платы ввода-вывода

См. также главу 7 «Изучаем основы».

| Неполадка | Способ устранения |
|---------------------------------------|---|
| В работе платы SD card произошел сбой | <p>Переустановите плату SD card в разъем, убедившись в ее надежной установке.</p> <p>Обратитесь к документации по плате.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Звуковая система

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

Координатно-указательное устройство

Если Вы пользуетесь манипулятором типа «мышь» с интерфейсом USB, ознакомьтесь также с разделом *Порт USB* данной главы и с документацией к мыши.

Сенсорный планшет

| Неполадка | Способ устранения |
|--|--|
| Курсор на экране не реагирует на действия с планшетом | Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения. Попробуйте нажать на клавиши FN + F9 , активизирующие сенсорный планшет, после чего еще раз попытаться его переместить. |
| Не работает двойное постукивание по поверхности планшета | <p>Попробуйте изменить настройку быстрогодействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter. 2. Откройте вкладку Buttons (Кнопки). 3. Установив быстроедействие двойного нажатия согласно указаниям, нажмите на кнопку OK. |
| Курсор двигается слишком быстро или медленно | <p>Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter. 2. Откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 3. Установив скорость согласно указаниям, нажмите на кнопку OK. <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Мышь с интерфейсом USB

| Неполадка | Способ устранения |
|---|---|
| Курсор на экране не реагирует на действия с мышью | <p>Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.</p> <p>Проверьте надежность подключения мыши к разъему порта USB.</p> |
| Не работает двойное нажатие клавиши | <p>Попробуйте изменить настройку быстрого действия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter. 2. Откройте вкладку Buttons (Кнопки). 3. Установив быстрое действие двойного нажатия согласно указаниям, нажмите на кнопку ОК. |
| Курсор двигается слишком быстро или медленно | <p>Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter. 2. Откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 3. Установив скорость согласно указаниям, нажмите на кнопку ОК. |
| Курсор хаотично перемещается по экрану | <p>Вероятно, мышь загрязнена. За указаниями о порядке ее чистки обратитесь к сопроводительной документации.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Порты USB

Также см. документацию к устройству с интерфейсом USB.

| Неполадка | Способ устранения |
|--|---|
| Устройство, подключенное через порт USB, не работает | <p>Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к портам USB компьютера и устройства.</p> <p>Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства с интерфейсом USB. Описание порядка проверки драйверов приводится в документации к операционной системе Windows.</p> <p>Пользоваться мышью и/или клавиатурой с интерфейсом USB можно даже если Ваша операционная система эту шину не поддерживает. Если эти устройства все же не работают, проверьте, установлено ли значение Enabled (Включено) в пункте BIOS “USB KB/Mouse Legacy Emulation” (Эмуляция клавиатуры/мыши с интерфейсом USB).</p> <p>Данный параметр действует только в отношении мыши и клавиатуры. Кроме того, мышь с клавиатурой должны быть подключены до загрузки компьютера.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Вывод видеосигнала на ТВ

| Неполадка | Способ устранения |
|--|---|
| Плохое качество телевизионного изображения | Проверьте, правильно ли установлен телевизионный формат региона: NTSC (США) или PAL (Европа). |
| Отсутствие изображения | <p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <p>Смените активный дисплей нажатием «горячих» клавиш Fn + F5. См. главу 5 «<i>Клавиатура</i>».</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |



Если при переводе компьютера в ждущий режим активным дисплеем назначен телевизор, то при выходе из ждущего режима активным дисплеем становится либо встроенный ЖКД, либо внешний ЭЛТ-монитор.

Переход в ждущий/спящий режим

| Неполадка | Способ устранения |
|--|--|
| Система не переходит в ждущий/спящий режим | <p>Проверьте, не работает ли приложение Windows Media™ Player. Если оно работает в режиме воспроизведения избранных записей или завершило их воспроизведение, при переходе системы в ждущий/спящий режим возможен сбой. Прежде чем перевести компьютер в ждущий/спящий режим, закройте приложение Windows Media Player.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Расширенная память

Обратитесь к главе 8 «Дополнительные устройства» за информацией по установке модулей памяти.

| Неполадка | Способ устранения |
|--|--|
| Компьютеры серии Satellite P10: Компьютер «зависает» и подает звуковые сигналы. (Длинный гудок, три коротких, еще раз три коротких и снова длинный). | <p>Проверьте, совместим ли с компьютером установленный модуль расширения памяти. Если установлен несовместимый модуль памяти, выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание. 2. Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства. 3. Снимите батарейный источник питания. 4. Удалите из компьютера модуль памяти. 5. Установите батарейный источник питания на место и/или подключите адаптер переменного тока. 6. Включите питание компьютера. <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Модем

| Неполадка | Способ устранения |
|--|---|
| Коммуникационному программному обеспечению не удается инициализировать модем | Проверьте настройки встроенного модема. Для этого откройте окно «Телефон и модем» (Phone and Modem) Панели управления, в котором нажмите на кнопку «Свойства» (Properties). |
| В телефонной линии слышен непрерывный гудок, но позвонить с модема не удается | Если вы звоните через внутреннюю (офисную) АТС, отключите в коммуникационном приложении функцию распознавания сигнала «линия свободна». |
| Номер набирается, но соединения не происходит Проверьте настройки коммуникационного приложения. | Кроме того, можно воспользоваться командой ATD. |
| Список AT-команд см. в приложении Н. | Не слышно гудка после звонка |
| Неожиданный обрыв связи | Если в предустановленный промежуток времени соединения не происходит, компьютер автоматически прекращает связь. Попробуйте назначить более продолжительный срок установки соединения. |
| Сообщение CONNECT (Установка соединения) быстро сменяется сообщением NO CARRIER (Отсутствие несущей) . | Проверьте настройку параметра «контроль ошибок» в коммуникационном приложении. |
| Во время связи искажается текст, выводимый на дисплей | При передаче данных проверьте, соответствуют ли Ваши настройки параметров «бит контроля четности» и «стоп-бит» аналогичным настройкам удаленного компьютера. Проверьте настройки параметров управления потоком данных и коммуникационного протокола. |

| Неполадка | Способ устранения |
|-----------------------------|--|
| Входящие звонки не проходят | <p>Проверьте в коммуникационном приложении настройку количества звонков перед ответом модема.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Сетевой адаптер

| Неполадка | Способ устранения |
|--|---|
| Доступ к локальной сети отсутствует | Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к гнезду LAN компьютера и к сетевому концентратору. |
| Не работает функция Wake-up on LAN (дистанционное включение по сети) | <p>Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При работе компьютера от батареи подключение к локальной сети невозможно.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к администратору сети.</p> |

Беспроводные средства сетевого подключения

Если перечисленными ниже способами восстановить подключение к локальной сети не удастся, обратитесь к сетевому администратору.

Дополнительные сведения о средствах беспроводной связи см. в главе 4 «Изучаем основы».

| Неполадка | Способ устранения |
|---|--|
| Нет доступа к беспроводной локальной сети | <p>Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение.</p> <p>Для проверки состояния сетевого подключения воспользуйтесь предустановленной программой Config Free.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к администратору сети.</p> |

Монитор

См. также главу 7 «Дополнительные устройства» и документацию к вашему монитору.

| Неполадка | Способ устранения |
|------------------------|---|
| Монитор не включается | Убедитесь, что питание внешнего монитора включено. Убедитесь, что шнур питания внешнего монитора подключен к работающей электрической розетке. |
| Отсутствие изображения | <p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <p>Нажмите «горячие» клавиши Fn + F5 для смены активного дисплея, чтобы вывод изображения не был установлен на встроенный дисплей.</p> |
| Сбой дисплея | <p>Убедитесь в том, что кабель от внешнего монитора надежно подключен к компьютеру.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Порт i.LINK (IEEE1394)

| Неполадка | Способ устранения |
|---|--|
| Устройство, подключенное к порту i.LINK, не функционирует | <p>Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к компьютеру и к устройству.</p> <p>Проверьте, включено ли питание устройства.</p> <p>Переустановите драйверы. Войдя в Панель управления Windows, нажмите дважды на значок Установка оборудования (Add New Hardware). Следуйте указаниям на экране.</p> <p>Перезагрузите Windows.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p> |

Если необходима дополнительная помощь

Если Вам потребовалась дополнительная помощь в связи с эксплуатацией Вашего компьютера, или у Вас возникли проблемы, обратитесь за технической поддержкой непосредственно в компанию TOSHIBA.

Прежде чем взяться за телефонную трубку...

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

- Просмотрите разделы по устранению неполадок в документации к программам и периферийным устройствам.
- Если затруднение возникло во время работы с конкретной программой, обратитесь к ее сопроводительной документации за рекомендациями по устранению неполадок. Обратитесь за помощью к группе технической поддержки компании-разработчика данной программы.
- Обратитесь к продавцу, у которого Вы приобрели компьютер и/или программное обеспечение. Продавец – всегда самый надежный источник новейшей информации.

Куда обращаться

Если ничего из вышеперечисленного не помогло, и Вы подозреваете, что источник проблемы – в оборудовании, обратитесь в одно из представительств компании TOSHIBA, список которых имеется в прилагаемом гарантийном буклете, или подключитесь через Интернет к сайту www.toshiba-europe.com.

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Требования к окружающей среде

| Условия | Температура окружающей среды | Относительная влажность |
|--------------|------------------------------|-------------------------|
| Эксплуатация | от 5°C до 30°C | от 10% до 90% |
| Хранение | от -20°C до 65°C | |
| Условия | Высота (над уровнем моря) | |
| Эксплуатация | до 3000 метров | |
| Хранение | до 10 000 метров | |

Встроенный модем

Устройство управления сетью (УУС)

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Тип УУС | AA |
| Тип линии | Телефонная (только аналоговая) |
| Тип набора номера | Импульсный Тональный |
| Команды управления | AT-команды Команды EIA-578 |
| Мониторинг состояния | Динамик компьютера |

Технические характеристики коммуникационных средств

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Коммуникационные системы | Данные: Факс: | Полнодуплексная Полудуплексная |
| Коммуникационные протоколы | Данные: ITU-T-Rec (бывш. ССИТТ) | V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90/V.92 (только в США и Канаде) |
| | Bell | 103/212A |
| | Факс ITU-T-Rec (бывш. ССИТТ) | V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2 |
| Скорость соединения | Скорость передачи и приема данных 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 бит/с Только прием данных по протоколам V.90/V.92 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 бит/с Факс: 2400/4800/7200/9600/12000/14400 бит/с | |
| Коррекция ошибок | MNP класс 4 и ITU-T V.42 | |
| Сжатие данных | MNP класс 5 и ITU-T V.42bis | |

Приложение В

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 ампера |
| Номинальное напряжение: | 125 или 250 В переменного тока (в зависимости от страны применения) |

Сертифицирующие ведомства

| | |
|----------------------|--|
| США и Канада: | UL и CSA № 18 AWG, тип SVT или SPT-2 двужильный |
|----------------------|--|

| | |
|------------------|----|
| Австралия | AS |
|------------------|----|

| | |
|----------------|---------|
| Япония: | DENANHO |
|----------------|---------|

Европа:

| | |
|-----------------|-----|
| Австрия: | OVE |
|-----------------|-----|

| | |
|-----------------|-------|
| Бельгия: | CEBEC |
|-----------------|-------|

| | |
|------------------------|-----|
| Великобритания: | BSI |
|------------------------|-----|

| | |
|------------------|-----|
| Германия: | VDE |
|------------------|-----|

| | |
|---------------|-------|
| Дания: | DEMKO |
|---------------|-------|

| | |
|----------------|-----|
| Италия: | IMQ |
|----------------|-----|

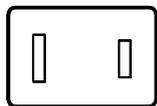
| | |
|--------------------|-------|
| Нидерланды: | KEMA |
| Норвегия: | NEMKO |
| Финляндия: | SETI |
| Франция: | UTE |
| Швейцария: | SEV |
| Швеция: | SEMKO |

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

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

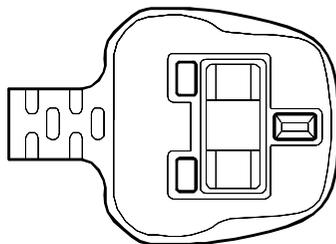
В приведенных ниже иллюстрациях представлена конфигурация вилок шнуров питания, предназначенных для США и Канады, а также для Великобритании, Австралии и стран Западной Европы.

США и Канада



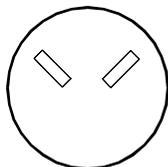
Утверждено UL
Утверждено CSA

Великобритания



Утверждено BS

Австралия



Утверждено AS

Западная Европа



Утверждено компетентным
ведомством

Приложение С

Раскладки клавиатуры

Английская (Великобритания)



Английская (США)



Арабская



Бельгийская



Греческая



Датская



Иврит



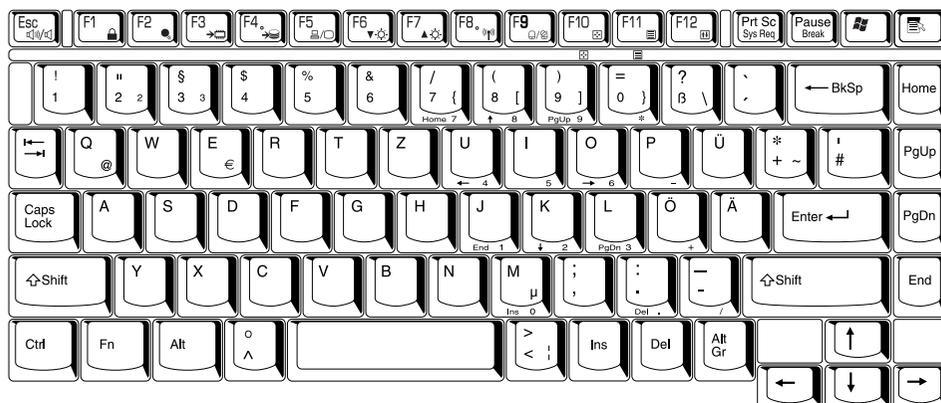
Испанская



Итальянская



Немецкая



Норвежская



Турецкая



Французская



Шведская



Швейцарская (немецкий язык)



Приложение D

Режимы вывода изображения

Чтобы сменить разрешающую способность графического контроллера nVIDIA GeForce FX Go5200, которым оснащен компьютер серии Satellite P10, нажмите правой кнопкой на рабочий стол, а затем левой – на параметр Свойства (Properties). Другой способ (если он активизирован): нажмите на значок монитора, расположенный в строке состояния системы, после чего выберите нужное значение разрешения во всплывающем меню.

| Разрешение экрана | Максимальная разрядность цвета |
|-------------------|----------------------------------|
| 800x600 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |
| 1024x768 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |
| 1280x800 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |
| 1280x1024 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |
| 1440x900 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |
| 1600x1200 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |
| 1680x1050 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |
| 1920x1200 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |
| 1920x1440 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |
| 2048x1536 | 16 бит/пиксель 32 бит/пиксель |

Приложение E

В случае похищения Вашего компьютера...



Забота о Вашем 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 с Вашим ноутбуком 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 ноутбука. Кроме того, сохраните счет, выписанный Вам при покупке компьютера.

Если Ваш компьютер всё же оказался похищенным, мы поможем Вам его вернуть. Прежде чем обратиться в компанию TOSHIBA, подготовьте нижеперечисленные сведения, необходимые для опознания именно Вашего компьютера:

- В какой стране компьютер был похищен?
- Каков тип Вашего аппарата?
- Укажите номер модели (он начинается с букв PA).
- Укажите серийный номер (состоящий из 8 цифр).
- Когда компьютер был похищен? Какого числа?
- Укажите номер гарантийной пломбы (если он известен).
- Сообщите нам свой адрес, номер телефона и факса.

Регистрация похищенного компьютера производится в следующем порядке:

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

Ваша регистрационная заявка будет введена в базу данных, которая служит для отслеживания компьютеров производства компании TOSHIBA в наших сервисных центрах во всех европейских странах.

Бланк регистрации в компании TOSHIBA факта похищения компьютера

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

Номер факса: +49 (0) 941 7807 925

| | |
|--|--|
| Страна, где произошло похищение: | |
| Тип аппарата: (напр., Satellite P10) | |
| Номер модели: (напр., PSA10E YXT) | |
| Серийный номер: (напр., 70123456E) | |
| Дата похищения: | |
| Гарантийная пломба: (напр., 9813 123456 049) | |

Сведения о владельце

| | |
|---------------|--|
| Имя: | |
| Фирма: | |
| Адрес: | |
| Индекс/Город: | |
| Страна: | |
| Телефон: | |
| Факс: | |

Приложение F

Коды символов ASCII

На страницах данного приложения показаны коды символов Американского стандартного кода обмена информацией (ASCII). Символы из столбца `IBM char` появляются на экране при вводе соответствующего кода ASCII (как описано в главе 5 «Клавиатура»). Однако вывод символов на печать зависит от используемой программы. Для большинства программ вывод на печать десятичных кодов от 32 до 128 совпадает с их изображением на экране.

| Dec code | Hex code | IBM char | Sort seq | Ctrl char |
|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 000 | 00 | | 000 | NUL |
| 001 | 01 | ☺ | 1 | SOH |
| 002 | 02 | ☹ | 2 | STX |
| 003 | 03 | ♥ | 3 | ETX |
| 004 | 04 | ♦ | 4 | EOT |
| 005 | 05 | ♣ | 5 | ENQ |
| 006 | 06 | ♠ | 6 | ACK |
| 007 | 07 | • | 7 | BEL |
| 008 | 08 | ■ | 8 | BS |
| 009 | 09 | ○ | 9 | HT |
| 010 | 0A | ◼ | 10 | LF |
| 011 | 0B | ♂ | 11 | VT |
| 012 | 0C | ♀ | 12 | FF |
| 013 | 0D | ♪ | 13 | CR |
| 014 | 0E | 🎵 | 14 | SO |
| 015 | 0F | ⚙ | 15 | SI |
| 016 | 10 | ▶ | 16 | DLE |
| 017 | 11 | ◀ | 17 | DC1 |
| 018 | 12 | ↕ | 18 | DC2 |
| 019 | 13 | !! | 19 | DC3 |
| 020 | 14 | ¶ | 20 | DC4 |
| 021 | 15 | § | 21 | NAK |
| 022 | 16 | ▬ | 22 | SYN |
| 023 | 17 | ↕ | 23 | ETB |
| 024 | 18 | ↑ | 24 | CAN |
| 025 | 19 | ↓ | 25 | EM |
| 026 | 1A | → | 26 | SUB |
| 027 | 1B | ← | 27 | ESC |
| 028 | 1C | └ | 28 | FS |
| 029 | 1D | ↔ | 29 | GS |
| 030 | 1E | ▲ | 30 | RS |
| 031 | 1F | ▼ | 31 | US |

| Dec code | Hex code | IBM char | Sort seq |
|----------|----------|----------|----------|
| 032 | 20 | space | 32 |
| 033 | 21 | ! | 33 |
| 034 | 22 | " | 34 |
| 035 | 23 | # | 35 |
| 036 | 24 | \$ | 36 |
| 037 | 25 | % | 37 |
| 038 | 26 | & | 38 |
| 039 | 27 | ' | 39 |
| 040 | 28 | (| 40 |
| 041 | 29 |) | 41 |
| 042 | 2A | * | 42 |
| 043 | 2B | + | 43 |
| 044 | 2C | , | 44 |
| 045 | 2D | - | 45 |
| 046 | 2E | . | 46 |
| 047 | 2F | / | 47 |
| 048 | 30 | 0 | 48 |
| 049 | 31 | 1 | 49 |
| 050 | 32 | 2 | 50 |
| 051 | 33 | 3 | 51 |
| 052 | 34 | 4 | 52 |
| 053 | 35 | 5 | 53 |
| 054 | 36 | 6 | 54 |
| 055 | 37 | 7 | 55 |
| 056 | 38 | 8 | 56 |
| 057 | 39 | 9 | 57 |
| 058 | 3A | : | 58 |
| 059 | 3B | ; | 59 |
| 060 | 3C | < | 60 |
| 061 | 3D | = | 61 |
| 062 | 3E | > | 62 |
| 063 | 3F | ? | 63 |

| Dec code | Hex code | IBM char | Sort seq |
|----------|----------|----------|----------|
| 064 | 40 | @ | 64 |
| 065 | 41 | A | 65 |
| 066 | 42 | B | 66 |
| 067 | 43 | C | 67 |
| 068 | 44 | D | 68 |
| 069 | 45 | E | 69 |
| 070 | 46 | F | 70 |
| 071 | 47 | G | 71 |
| 072 | 48 | H | 72 |
| 073 | 49 | I | 73 |
| 074 | 4A | J | 74 |
| 075 | 4B | K | 75 |
| 076 | 4C | L | 76 |
| 077 | 4D | M | 77 |
| 078 | 4E | N | 78 |
| 079 | 4F | O | 79 |
| 080 | 50 | P | 80 |
| 081 | 51 | Q | 81 |
| 082 | 52 | R | 82 |
| 083 | 53 | S | 83 |
| 084 | 54 | T | 84 |
| 085 | 55 | U | 85 |
| 086 | 56 | V | 86 |
| 087 | 57 | W | 87 |
| 088 | 58 | X | 88 |
| 089 | 59 | Y | 89 |
| 090 | 5A | Z | 90 |
| 091 | 5B | [| 91 |
| 092 | 5C | \ | 92 |
| 093 | 5D |] | 93 |
| 094 | 5E | ^ | 94 |
| 095 | 5F | _ | 95 |

| Dec code | Hex code | IBM char | Sort seq |
|----------|----------|----------|----------|
| 096 | 60 | ' | 96 |
| 097 | 61 | a | 97 |
| 098 | 62 | b | 98 |
| 099 | 63 | c | 99 |
| 100 | 64 | d | 100 |
| 101 | 65 | e | 101 |
| 102 | 66 | f | 102 |
| 103 | 67 | g | 103 |
| 104 | 68 | h | 104 |
| 105 | 69 | i | 105 |
| 106 | 6A | j | 106 |
| 107 | 6B | k | 107 |
| 108 | 6C | l | 108 |
| 109 | 6D | m | 109 |
| 110 | 6E | n | 110 |
| 111 | 6F | o | 111 |
| 112 | 70 | p | 112 |
| 113 | 71 | q | 113 |
| 114 | 72 | r | 114 |
| 115 | 73 | s | 115 |
| 116 | 74 | t | 116 |
| 117 | 75 | u | 117 |
| 118 | 76 | v | 118 |
| 119 | 77 | w | 119 |
| 120 | 78 | x | 120 |
| 121 | 79 | y | 121 |
| 122 | 7A | z | 122 |
| 123 | 7B | { | 123 |
| 124 | 7C | | 124 |
| 125 | 7D | } | 125 |
| 126 | 7E | ~ | 126 |
| 127 | 7F | ␣ | 127 |

| Dec code | Hex code | IBM char | Sort seq |
|----------|----------|----------|----------|
| 128 | 80 | Ç | 67 |
| 129 | 81 | ü | 85 |
| 130 | 82 | é | 69 |
| 131 | 83 | â | 65 |
| 132 | 84 | ä | 65 |
| 133 | 85 | à | 65 |
| 134 | 86 | å | 65 |
| 135 | 87 | ç | 67 |
| 136 | 88 | ê | 69 |
| 137 | 89 | ë | 69 |
| 138 | 8A | è | 69 |
| 139 | 8B | ï | 73 |
| 140 | 8C | î | 73 |
| 141 | 8D | ì | 73 |
| 142 | 8E | Ä | 65 |
| 143 | 8F | Å | 65 |
| 144 | 90 | É | 69 |
| 145 | 91 | æ | 65 |
| 146 | 92 | Æ | 65 |
| 147 | 93 | ô | 79 |
| 148 | 94 | ö | 79 |
| 149 | 95 | ò | 79 |
| 150 | 96 | û | 85 |
| 151 | 97 | ù | 85 |
| 152 | 98 | ÿ | 89 |
| 153 | 99 | Ö | 79 |
| 154 | 9A | Ü | 85 |
| 155 | 9B | ç | 36 |
| 156 | 9C | £ | 36 |
| 157 | 9D | ¥ | 36 |
| 158 | 9E | Pt | 36 |
| 159 | 9F | f | 36 |

| Dec code | Hex code | IBM char | Sort seq | Dec code | Hex code | IBM char | Sort seq |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 160 | A0 | á | 65 | 192 | C0 | └ | |
| 161 | A1 | í | 73 | 193 | C1 | ┘ | |
| 162 | A2 | ó | 79 | 194 | C2 | ┐ | |
| 163 | A3 | ú | 85 | 195 | C3 | ┌ | |
| 164 | A4 | ñ | 78 | 196 | C4 | — | |
| 165 | A5 | Ñ | 78 | 197 | C5 | + | |
| 166 | A6 | ā | 166 | 198 | C6 | ⊥ | |
| 167 | A7 | ō | 167 | 199 | C7 | ⊢ | |
| 168 | A8 | ı | 63 | 200 | C8 | └└ | |
| 169 | A9 | ┌ | 169 | 201 | C9 | ┐┐ | |
| 170 | AA | ┌ | 170 | 202 | CA | ≡ | |
| 171 | AB | ½ | 171 | 203 | CB | ≡ | |
| 172 | AC | ¼ | 172 | 204 | CC | ⊥ | |
| 173 | AD | ı | 33 | 205 | CD | ≡ | |
| 174 | AE | « | 34 | 206 | CE | ⊥ | |
| 175 | AF | » | 34 | 207 | CF | ┘ | |
| 176 | B0 | ⋮ | | 208 | D0 | ┘ | |
| 177 | B1 | ⋮ | | 209 | D1 | ┐ | |
| 178 | B2 | ⋮ | | 210 | D2 | ┐ | |
| 179 | B3 | ┌ | | 211 | D3 | └└ | |
| 180 | B4 | ┌ | | 212 | D4 | └└ | |
| 181 | B5 | ⊥ | | 213 | D5 | ┐┐ | |
| 182 | B6 | ⊥ | | 214 | D6 | ┐ | |
| 183 | B7 | ┐ | | 215 | D7 | ⊥ | |
| 184 | B8 | ┐ | | 216 | D8 | ⊥ | |
| 185 | B9 | ⊥ | | 217 | D9 | ┘ | |
| 186 | BA | ┐ | | 218 | DA | ┐ | |
| 187 | BB | ┐ | | 219 | DB | ■ | |
| 188 | BC | ┘ | | 220 | DC | ■ | |
| 189 | BD | ┘ | | 221 | DD | ■ | |
| 190 | BE | ┘ | | 222 | DE | ■ | |
| 191 | BF | ┘ | | 223 | DF | ■ | |

| Dec code | Hex code | IBM char | Sort seq |
|----------|----------|----------------|----------|
| 224 | E0 | α | |
| 225 | E1 | β | 83 |
| 226 | E2 | Γ | |
| 227 | E3 | Π | |
| 228 | E4 | Σ | |
| 229 | E5 | σ | |
| 230 | E6 | μ | |
| 231 | E7 | Υ | |
| 232 | E8 | Φ | |
| 233 | E9 | Θ | |
| 234 | EA | Ω | |
| 235 | EB | δ | |
| 236 | EC | φ | |
| 237 | ED | ϕ | |
| 238 | EE | ϵ | |
| 239 | EF | Λ | |
| 240 | F0 | Ξ | |
| 241 | F1 | \pm | |
| 242 | F2 | \geq | |
| 243 | F3 | \leq | |
| 244 | F4 | \int | |
| 245 | F5 | \int | |
| 246 | F6 | $+$ | |
| 247 | F7 | \approx | |
| 248 | F8 | \circ | |
| 249 | F9 | ■ | |
| 250 | FA | ■ | |
| 251 | FB | $\sqrt{\quad}$ | |
| 252 | FC | η | |
| 253 | FD | 2 | |
| 254 | FE | ■ | |
| 255 | FF | | |

Алфавитный указатель

Этот словарь содержит термины, встречающиеся в данном руководстве. Для справки приведены альтернативные названия некоторых терминов.

A

ANSI: American National Standards Institute (Американский национальный институт стандартов). Организация, занимающаяся выработкой и принятием стандартов в различных технических областях. Например, ANSI приняла стандарт ASCII и многие другие требования по обработке информации.

ASCII: American Standard Code for Information Interchange (Американский стандартный код обмена информацией). Код ASCII представляет собой набор из 256 двоичных кодов, которыми обозначаются наиболее распространенные буквы, цифры и символы.

AUTOEXEC.BAT: Пакетный файл, выполняющий ряд команд MS-DOS, а также программ, всякий раз, когда компьютер загружается. При загрузке операционной системы Windows NT 4.0 и более поздних версий необходимости в выполнении данного файла нет.

B

BIOS: Basic Input Output System (Базовая система ввода/вывода). Микропрограмма, управляющая потоками информации в компьютере. См. также встроенные программы.

C

- Card Station II:** Устройство, обеспечивающее единую точку подключения нескольких периферийных устройств и плат расширения.
- CardBus:** Стандартная шина для 32-битных устройств формата PC Card.
- Centronics:** Фирма-изготовитель принтеров, чей способ обмена данными между компьютером и принтером с параллельным интерфейсом стал общеотраслевым стандартом.
- CD-ROM:** Compact Disc Read-Only Memory (компакт-диск постоянной памяти) – диск высокой ёмкости, с которого можно считывать данные, но нельзя записывать. Для считывания данных в дисководах CD-ROM применяются лазерные, а не магнитные головки.
- CD-RW:** Компакт-диск с многократной перезаписью.
- CGA:** Colour/graphics adaptor (цветной графический адаптер). Протокол отображения видео, принятый для цветных графических мониторов IBM и связанных с ними электрических цепей. Этот протокол поддерживает двухцветный 640x200 и четырехцветный 320x200 режимы графики, и 16-цветный 640x200 и 320x200 текстовые режимы.
- ClearPad:** Координатно-указательное устройство в виде сенсорного планшета, встроенного в упор для запястий компьютера TOSHIBA.
- CMOS:** Complementary Metal-Oxide Semiconductor (комплемментарный метал-оксидный полупроводник, КМОП). Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Микросхемы, созданные по технологии КМОП, отличаются высокой степенью интеграции и надежности.
- COM1, COM2, COM3 и COM4:** Названия последовательных коммуникационных портов.
- Compact Flash:** Съёмное малогабаритное устройство для хранения данных, разработанное на основе технологии флэш-памяти; энергонезависимое решение для бессрочного хранения данных, не нуждающееся в источнике питания.
- CPS:** Characters Per Second (символов в секунду). Обычно используется для обозначения скорости передачи принтера.

D

DC: Direct Current (постоянный ток). Электрический ток, текущий в одном направлении. Такое питание обычно выдается батареями.

Desk Station V Plus: Устройство расширения, предоставляющее компьютеру дополнительные порты, гнезда и отсеки.

DVD-R: Диск DVD с однократной записью и многократным считыванием данных.

DVD-RAM: Высокопроизводительный DVD-накопитель большой ёмкости. Для считывания данных в дисководах DVD применяются лазерные устройства.

DVD-ROM: Высокопроизводительный накопитель большой ёмкости, на который записываются данные с высокой плотностью, в том числе видеоматериалы в формате DVD. Для считывания данных в дисководах DVD применяются лазерные устройства.

DVD-RW: DVD-накопитель с возможностью многократной перезаписи.

E

EGA: Enhanced Graphics Adaptor (улучшенный графический адаптер). Протокол отображения видео, принятый для улучшенных графических мониторов IBM и связанных с ними электрических цепей для экранов TTL и поддерживающий 16-цветный/монокромный 640x350 и 16-цветный 640x200 и 320x200 графические режимы, а также 16-цветный 640x350 и 320x350 текстовые режимы.

Escape: 1) Код (ASCII-код 27), сигнализирующий компьютеру о том, что за ним следуют команды; используется для периферийных устройств, таких как принтеры и модемы. 2) Команда прерывания выполняемой в данный момент задачи.

F

Fast infrared: Отраслевой стандарт, обеспечивающий беспроводную последовательную передачу данных через инфракрасный порт со скоростью до 4 Мбит/с.

G

GND: Ground (масса). Сигнал RS-232C, используемый для обмена данными между компьютером и последовательным устройством.

L

LSI: Large Scale Integration (высокая степень интеграции). 1) Технология, позволяющая размещать на одном чипе до 100 000 простых логических вентилях. 2) Микросхема, построенная на технологии высокой степени интеграции.

M

MagiCDisc: Утилита TOSHIBA, позволяющая создавать базу данных для быстрого доступа к данным компакт-дисков.

MDA: Monochrome Display Adaptor (адаптер монохромного дисплея). Протокол отображения видео, принятый для монохромных мониторов IBM и связанных с ними электрических цепей для экранов TTL и поддерживающий монохромный текстовый режим 720x350.

Memory Stick: Носитель на интегральной микросхеме, предназначенный для записи разнообразных цифровых данных, например, неподвижных и движущихся изображений, звука и т.п.

MMX: Так называется микропроцессор с дополнительным набором инструкций помимо стандартных инструкций x86. Эти инструкции были разработаны с учетом требований к мультимедийному коду и поэтому ускоряют производительность мультимедийных приложений.

MPEG: Общеотраслевой стандарт сжатия видеосигналов, разработанный группой специалистов в области кодирования движущихся изображений.

O

OCR: Optical Character Recognition (оптическое распознавание текста). Технология или устройство, использующее лазерный луч для распознавания текста и ввода его в устройство хранения.

OCR wand: Оптическое устройство для считывания рукописных или печатных знаков и передачи их на компьютер. См. также OCR.

R

- RAMDRIVE:** Часть оперативной памяти компьютера, выделенная для имитации диска. RAMDRIVE является функцией MS-DOS
- RGB:** Красный, зеленый, синий. Относится к устройствам, использующим три входных сигнала, каждый из которых активизирует электронно-лучевую пушку для генерации основной цветовой составляющей (красный, зеленый, синий), или к портам, использующим такое устройство. См. Также ЭЛТ.
- RJ11:** Модульный телефонный разъем.
- RS-232C:** Стандарт интерфейса, разработанный Ассоциацией электронной промышленности (Electronic Industries Association, EIA), в котором приводится описание 25-контактного интерфейса, системы управления, организации данных и сигналов состояния при установке и поддержании асинхронной связи между компьютерами, принтерами, коммуникационными и другими периферийными устройствами.

S

- SCSI:** Small Computer System Interface – отраслевой стандарт интерфейса для связи между различными периферийными устройствами.
- SIO:** Serial Input/Output (Последовательный ввод-вывод).
Электронная методология, используемая для последовательной передачи данных.
- S-видео:** Тип соединения с отдельными линиями передачи для яркости и цвета, дающий более качественное изображение, чем передача композитного сигнала. См. Также разъем RCA.
- Smart media:** Запоминающая плата, размеры которой не превышают одной трети размеров обычной компьютерной платы, а толщина составляет всего 0,76 мм. Применяется в портативном оборудовании как съемное запоминающее устройство.

T

TFT: Цветная жидкокристаллическая панель (сокращение от Thin-film transistor), в которой каждым пикселем управляет отдельный транзистор, что обеспечивает превосходное управление изображением и великолепную картинку на экране.

Touch pad: Сенсорный планшет, встроенный в упор для запястий под клавиатурой компьютера TOSHIBA.

TTL: Транзисторно-транзисторная логика, технология проектирования логических схем с применением переключающих транзисторов в качестве затворов и при сохранении данных.

U

USB: *Universal Serial Bus (универсальная последовательная шина)* – это интерфейс для подключения до 127 устройств через один разъем. Разработанная в 1997 г., эта технология оказалась более простой и надежной, чем предыдущие способы расширения портов.

V

VGA: Видеографическая матрица (Video Graphics Array) – отраслевой стандарт видеоадаптеров, пригодный практически для любого программного обеспечения.

А

Адаптер: Устройство, служащее в качестве сопряжения между двумя разнородными электронными устройствами. 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.

Алфавитно-цифровой: Клавиатурные символы, включающие буквы алфавита, цифры и другие символы, такие как знаки пунктуации и математические символы.

Аналоговый сигнал: Сигнал, чьи характеристики, такие как высота и частота, меняются пропорционально (являются аналогом) передаваемому значению. Голосовые линии связи являются аналоговыми.

Антистатический: Материал, используемый для предотвращения накопления статического электричества.

Аппаратура: Физические электронные или механические компоненты компьютерной системы: обычно под этим подразумевается сам компьютер, внешние дисководы и т.п. См. также программы и микропрограммы.

Асинх: Краткое для слова асинхронный.

Асинхронный: Метод связи без использования регулярного временного интервала. В отношении компьютерной связи асинхронным называется метод передачи данных, не требующий наличия постоянного потока битов, передаваемых через регулярные интервалы.

Б

Байт: Элемент представления одного символа. Набор из восьми битов, рассматриваемый как отдельный элемент данных; также наименьший элемент информации, который способна обрабатывать система.

Беспроводная локальная сеть: Локальная сеть (LAN), организованная с применением беспроводных средств связи. Технология с использованием коротких радиоволн, предназначенная для упрощения установки и поддержания связи с другими сетевыми системами на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum, отвечающими требованиям стандарта IEEE 802.11 Standard (в редакции В).

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 и мегабайт.

Биты данных: Коммуникационный параметр, контролирующий количество бит (двоичных цифр), из которых складывается байт. Если количество битов данных = 7, то компьютер может сгенерировать 128 уникальных символов. Если количество битов данных = 8, компьютер может сгенерировать 256 уникальных символов.

Буфер: Область памяти компьютера, используемая для временного хранения данных. Буферы также используются для компенсации разницы в скорости передачи данных между двумя устройствами.

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.

Ввод-вывод: Имеется в виду прием и передача данных в и из компьютера.

Возобновление работы: Функция, позволяющая выключить компьютер без завершения работы программного обеспечения, с сохранением пользовательских данных в оперативной памяти. После повторного включения экран компьютера выглядит точно так же, как до выключения. В операционной системе Windows также называется ждущим режимом.

Встроенный диск: См. «Жесткий диск».

Вывод: Результаты работы компьютера. 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.

Выделить: Распределить место или функцию для определенной задачи.

Выполнить: Интерпретировать и выполнить команду.

Г

Герц: Единица измерения длины волны (частоты) равная одному циклу в секунду.

Гигабайт (Гбайт): Единица хранения данных равная 1024 мегабайтам. См. также мегабайт.

Головной компьютер: Компьютер, управляющий устройством или другим компьютером и передающий ему информацию

Гнездо RCA: Одно-контактный разъем, передающий композитный видеосигнал, включающий в себя информацию об уровне контраста и цвета. См. также S-видео.

«Горячая» клавиша: Комбинации определенных клавиш и расширенной функциональной клавиши, **Fn**, позволяющие задавать определенные параметры системы, такие как громкость динамиков.

«Горячая» стыковка/расстыковка: Подключение или отключение устройства во время работы компьютера.

«Горячий» запуск: Перезагрузка или перезапуск компьютера без выключения питания

Графика: Применение рисунков и других изображений, например, диаграмм или схем, для отображения информации.

Д

Данные: Фактическая, измеряемая или статистическая информация, которую компьютер может обрабатывать, сохранять или считывать.

Двоичный: Система чисел с двучным основанием, состоящая из нулей и единиц (включено или выключено), используемая в большинстве 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: Элемент Windows, требующий, чтобы пользователь ввел информацию, например, число копий для печати.

Дискета: Съёмный магнитный диск, на котором хранятся компьютерные данные. Также называется флорпи-диск.

Дисковая память: Данные, хранящиеся на магнитном диске. Данные записываются на концентрических дорожках почти так же, как на музыкальной пластинке.

Дисковод: Устройство, произвольно считывающее информацию с диска и копирующее ее в память 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.

Дисплей: ЭЛТ, плазменный экран, ЖКД или другое устройство отображения, используемое для просмотра информации компьютера.

Дисплей DSTN (dual-scan supertwisted nematic): Тонкий цветной жидкокристаллический дисплей с пассивной матрицей, отвечающий требованиям стандартов VGA.

Документация: Набор руководств и/или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация по компьютерной системе обычно включает в себя описание процедур и системных функций.

Драйвер устройства: Программа, управляющая связью между 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: Объем данных, который может храниться на магнитном носителе, таком как дискета (флоппи-диск) или жесткий диск. Обычно выражается в килобайтах (Кб), где один Кб = 1024 байтам, и в мегабайтах (Мб), где один Мб = 1024 Кб.

Ж

Ждущий режим: См. «Возобновление работы».

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): Жидкий кристалл, встроенный между двумя стеклянными пластинами, покрытыми прозрачным проводящим материалом. Обзорная сторона покрытия поделена на симвоформирующие сегменты вплоть до краев стекла. Подача напряжения между стеклянными пластинами вызывает свечение жидкого кристалла.

З

Задержка *escape-команд*: Время до и после отправки *escape*-кода в модем, используемое для различения *escape*-кода, являющегося частью передаваемых данных, и *escape*-кода, являющегося командой управления модемом.

Загрузчик: Программа, выполняющая запуск или перезапуск компьютера путем считывания соответствующих команд из накопителя и передачи их системной памяти компьютера.

Запрос: Сообщение компьютера о готовности выполнять те или иные действия по команде пользователя или о необходимости ввода той или иной информации.

Запрос прерывания: Сигнал, предоставляющий компоненту доступ к процессору.

Защита от записи: Метод защиты дискеты (флорпи-диска) от случайного стирания.

И

Инструкция: Выражения или команды, говорящие о том, как следует выполнить определенную задачу.

Интерфейс: 1) Аппаратные и/или программные компоненты системы, предназначенные для связи между одной системой или устройством с другим. 2) Физическое соединение между двумя системами или устройствами для обмена информацией. 3) Точка контакта между пользователем, компьютером и программой, например, клавиатура или меню.

Инфракрасный порт: Беспроводный порт с возможностью использовать инфракрасные сигналы для передачи последовательных данных.

К

К: Происходит от греческого слова kilo, означающего 1000; часто используется как эквивалент 1024 или 2, возведенное в 10-ю степень. См. также байт и килобайт.

Кбайт: См. килобайт.

Карта: Синоним слова плата. См. плата.

Килобайт (Кб): Единица хранения данных равная 1024 байтам. См. также байт и мегабайт.

Клавиатура: Устройство ввода, содержащее переключатели, активируемые нажатием на маркированные клавиши. Каждое нажатие активирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Каждой клавише соответствует ASCII-код и символ, обозначенный сверху на клавише.

Команды: Инструкции, вводимые пользователем с клавиатуры терминала в процессе управления действиями компьютера или периферийного устройства.

Коммуникации: Метод, используемый компьютером для передачи и приема данных от другого компьютера или устройства.

Компоненты: Детали или части (системы), составляющие единое целое (система).

Компьютерная программа: Набор инструкций, написанных для компьютера, позволяющий выполнять определенную задачу.

Компьютерная система: Комбинация аппаратуры, программ, микропрограмм и периферийных компонентов, которые вместе используются для обработки информации.

Контроллер: Встроенная аппаратура и программы, управляющие работой определенного внутреннего или периферийного устройства (напр., контроллер клавиатуры).

Конфигурация: Набор компонентов системы (терминал, принтер, дисководы) и их настроек, определяющих, как должна работать система. Для настройки конфигурации системы используется утилита HW Setup.

Курсор: Небольшой мигающий прямоугольник или линия, указывающая на текущее положение на экране дисплея.

Кэш 2-го уровня: См. кэш-память.

Кэш-память: Высокоскоростная память, в которой хранятся данные для увеличения скорости процессора и скорости 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.

M

Математический сопроцессор: дополнительное устройство для специальных математических вычислений, обычно встроенное в центральный процессор и предназначенная для математических вычислений.

Материнская плата: См. «Системная плата».

Мегабайт (Мбайт): Единица хранения данных равная 1024 килобайтам. См. Также килобайт.

Мегагерц (МГц): Единица частоты волны, равная 1 миллиону циклов в секунду. См. Также герц.

Меню: Программный интерфейс, отображающий на экране список вариантов для выбора. Также называется экраном.

Микрокод: Набор команд, встроенных в аппаратуру и управляющих работой микропроцессора.

Микропроцессор: Аппаратный компонент, содержащийся в одной интегрированной микросхеме и выполняющий инструкции. Называется также центральным процессором (ЦП), главной частью компьютера.

Миллиард байт (Bi.B): Единица хранения данных равная 1,000,000,000 байт. См. Также миллион байт.

Миллион байт: Единица хранения данных равная 1 000 000 байт.

Монитор: Устройство, использующее строки и колонки пикселей для отображения алфавитно-цифровых символов и графики. См. Также ЭЛТ.

Н

Накопитель на жестком диске (HDD): Электромеханическое устройство, которое может производить запись-считывание на жестком диске. См. также жесткий диск.

Несистемный диск: Отформатированная дискета (флоппи-диск), которую можно использовать для хранения программ и данных, но нельзя использовать для загрузки компьютера. См. системный диск.

О

Окно: Часть экрана, в котором может отображаться отдельное приложение или документ. Обычно так говорят об окнах системы Microsoft Windows.

Онлайновый статус: Функциональное состояние периферийного устройство, при котором оно готово к приему или передаче данных.

Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ):

Высокоскоростная память компьютера, используемая для чтения и записи

Операционная система: Набор программ, управляющих базовыми операциями 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.

Основная плата: См. «Системная плата».

П

- Пакетный файл:** Файл, исполняемый по системному запросу и содержащий в себе последовательность команд для операционной системы, либо несколько исполняемых файлов. См. также AUTOEXEC.BAT.
- Папка:** Пиктограмма в Windows, используемая для хранения документов или других папок.
- Параллельный интерфейс:** Технология передачи информации по одному байту (8 битов) за раз. См. также последовательный интерфейс.
- Параллельный:** Относится к двум или более процессам или событиям, происходящим одновременно, не мешая друг другу. См. также последовательный.
- Пароль:** Уникальная последовательность символов, идентифицирующая определенного пользователя. Компьютер предоставляет несколько уровней парольной защиты, таких как пользователь, супервизор и выемка диска.
- Перезагрузка:** Повторный запуск компьютера без выключения питания (также называется 'теплая загрузка' или 'программный сброс'). Чтобы перезагрузить компьютер, достаточно нажать клавиши **Ctrl + Alt + Del**. См. также загрузка.
- Переменный ток (AC):** Электрический ток, меняющий свое направление через определенный интервал.
- Периферийное устройство:** Устройство ввода/вывода, являющееся внешним по отношению к центральному процессору и/или основной памяти, например, принтер или мышь.
- Печатная плата:** Аппаратный компонент процессора, к которому прикреплены интегрированные микросхемы и другие компоненты. Плата сама по себе обычно плоская и прямоугольная и делается из стекловолокна.
- ПЗУ:** Постоянное запоминающее устройство: Чип энергонезависимой памяти, записанный на заводе и содержащий информацию, управляющую базовыми операциями компьютера. Прямой доступ к информации ПЗУ и ее изменение невозможны.
- Пиксель:** Элемент изображения. Наименьшая точка, которую можно вывести на дисплей или на принтер. Также называется "пэл".
- Пиктограмма:** Маленькое графическое изображение на экране или на индикаторной панели. В Windows пиктограммой обозначается объект, над которым можно производить действия.
- Плата:** Монтажная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, или чипы, выполняющие определенные функции управления или обеспечения дополнительных возможностей системы.

Плата SmartMedia: Плата флэш-памяти с возможностью защиты от записи, применяемая в разнообразных внешних устройствах, например, в цифровых камерах. Бывают двух моделей: с напряжением питания 3,3 или 5 вольт.

По умолчанию: Значение параметра, автоматически предлагаемое системой, когда вами или программой не предоставлены конкретные указания. Также называется предустановленным значением.

Порт: Электрический разъем, через который компьютер передает и принимает данные от устройств или других компьютеров.

Порт расширения функциональных возможностей (ЕСР): Отраслевой стандарт, обеспечивающий буферизацию данных, их коммутируемую прямую и обратную передачу, а также групповое кодирование.

ZV port: Порт Zoomed Video, предназначенный для высокоскоростной передачи видеоданных.

Последовательный порт: Коммуникационный порт для подключения таких устройств, как модем, мышь или принтер с последовательным интерфейсом.

Последовательный: Метод обработки данных последовательно по одному биту за раз.

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

Программа: Набор инструкций, которые может выполнить компьютер для получения нужного результата. См. также «Приложение».

Программируемая клавиша: Комбинация клавиш, используемая для эмуляции клавиш на клавиатуре, изменения конфигурации, прекращения выполнения программ или включения цифровой раскладки клавиатуры.

Программное обеспечение: Набор программ, процедур и сопроводительной документации, входящий в состав компьютерной системы. Набор компьютерных программ, управляющих работой компьютерной системы. См. также «Аппаратное обеспечение».

Пэл: Наименьшая область дисплея, к которой может обращаться программное обеспечение. По размеру равно одному или нескольким пикселям. См. пиксель.

Р

Режим: Метод работы, например, режим загрузки или режим восстановления.

Режим ожидания: См. «Возобновление работы».

Резервная копия: Копия файлов, хранящаяся как резерв на случай повреждения оригинала.

Репликатор портов: См. «Card Station II».

С

Светодиод: Полупроводниковое устройство, излучающее свет при подаче на него питания.

Символ: Любая буква, цифра или знак пунктуации, используемый компьютером. Также синоним слова байт.

Синхронный: Имеющий постоянный временной интервал между последовательными битами, символами или событиями.

Системная плата: Так обычно называют основную печатную плату, используемую в вычислительном оборудовании. Она обычно содержит интегрированные цепи для основных функций процессора и разъемы для других плат, выполняющих специфические функции. Иногда называется материнской платой

Системный диск: Диск, отформатированный с записью на него операционной системы. 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.

Стереть: См. Удалить.

Стоповый бит: Один или несколько битов байта, следующих за переданным символом или групповыми кодами в асинхронной линии связи.

Субпиксель: Один из трех элементов (красный, зеленый или синий), из которых составляется пиксель на цветном ЖКД. Компьютер генерирует субпиксели независимо друг от друга, причем каждый из них может иметь разную степень яркости. См. Также пиксель.

Т

«Теплая» стыковка/расстыковка: Подключение или отключение устройства во время пребывания компьютера в режиме приостановки работы.

Терминал: Клавиатура наподобие пишущей машинки и ЭЛТ-дисплей, соединенные с компьютером для ввода/вывода данных.

Технология Bluetooth: Технология, в которой используются короткие радиоволны, упрощающая установку беспроводной связи между компьютерами, коммуникационными устройствами и Интернетом.

У

Удалить: Уничтожить данные на диске или на другом запоминающем устройстве. Синоним слова стереть.

Управляющие клавиши: Клавиша или последовательность клавиш, нажимаемых на клавиатуре для вызова определенной функции программы.

Устройства ввода-вывода: Оборудование, используемое для связи с компьютером и приема/передачи данных.

Устройства формата SD card: Широко распространенные платы флэш-памяти, применяемые в разнообразных цифровых устройствах, таких как цифровые камеры и карманные персональные компьютеры (КПК).

Утилита HW Setup: Утилита, разработанная компанией TOSHIBA, предназначенная для настройки параметров различных аппаратных компонентов системы.

Утилита Power Saver: Утилита, разработанная компанией TOSHIBA, предназначенная для настройки параметров различных энергосберегающих функций.

Ф

- Файл:** Набор связанной информации; файл может содержать в себе данные, программы или и то и другое.
- Флоппи-диск:** См. «Дискета».
- Флоппи-дискетод (FDD):** Электромеханическое устройство, которое считывает и записывает данные на флоппи-дискеты. См. также Дискета.
- Формат MP3:** Формат сжатия звука, обеспечивающий высококачественную передачу и воспроизведение звуковых файлов в режиме реального времени.
- Форматирование:** Подготовка нового диска к первому использованию. Форматирование заключается в разметке структуры диска, которая требуется операционной системе для записи на него файлов или программ.
- Функциональные клавиши:** Клавиши, обозначенные от **F1** до **F12**, которые говорят компьютеру, как выполнять определенные функции.

Х

- «Холодный» запуск:** Запуск компьютера, находящегося в выключенном состоянии (без питания).

Ц

- Цифровая раскладка клавиатуры:** Функция, позволяющая использовать некоторые клавиши клавиатуры для ввода цифр или для перемещения курсора и пролистывания страниц.
- ЦП:** Центральный процессор. Часть компьютера, отвечающая за интерпретацию и выполнение инструкций.

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 “нет”, “четная” или “нечетная”.
- Чип:** Полупроводниковая микросхема, содержащая логику компьютера, память, функции обработки, ввода/вывода или управления другими чипами.

Ш

Шасси: Корпус компьютера.

Шестнадцатеричный: Система представления чисел с основанием 16, состоящая из цифр от 0 до 9 и букв А, В, С, D, Е и F.

Шина: Интерфейс для передачи сигналов, данных или электропитания.

Шина PCI (*peripheral component interconnect*): 32-разрядная шина, ставшая отраслевым стандартом.

Э

Экран высокочастотной защиты: Металлический корпус, в который помещаются печатные платы принтера или компьютера для предотвращения помех в работе радио и телевизора. Любое компьютерное оборудование генерирует высокочастотные сигналы. Федеральная комиссия связи США регулирует объем сигналов, которые могут пропускаться через защитные экраны компьютерных устройств. Устройство класса А считается пригодным для использования в служебных помещениях. Устройства класса В обладают более сильной защитой для использования в домашних помещениях. Портативные компьютеры TOSHIBA соответствуют классу В.

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

Энергозависимая память: Основное запоминающее устройство (ОЗУ), хранящее в себе информацию, пока компьютер подключен к источнику питания.

Энергонезависимая память: Память, используемая обычно только для чтения постоянно хранимой информации (ПЗУ или постоянное запоминающее устройство). При выключении компьютера энергонезависимая память не теряет данные.

Эхо: Передача отражения полученного сигнала обратно в передавшее устройство. Информация может быть выведена на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер принимает обратно данные, переданные им на ЭЛТ (или другое периферийное устройство), а затем заново передает их на принтер, говорят, что принтер выводит эхо ЭЛТ.

Алфавитный указатель

I

i.LINK
порт, 1-6, 2-4

P

PC Card, 1-5

U

USB
порт, 1-6, 2-4, 2-5

A

Автоматический переход в
ждущий/спящий режим, 6-15
Авторские права, ii
Адаптер переменного тока, 2-16
дополнительный, 7-10
подключение, 3-5

Б

Батарея, 2-8
батарея системных часов
реального времени, 6-4
батарея источник питания,
6-4
виды, 6-3
дополнительная, 7-10
замена, 6-13
зарядка, 6-9
защелка, 2-8
извлечение, 6-13
индикатор, 6-2
меры предосторожности, 6-5
неполадки, 8-8
проверка емкости заряда, 6-11
продление срока действия,
6-11
установка, 6-14
уход, 6-5
Беспроводная связь, 2-3, 4-19
разъем, 2-8
Беспроводные средства сетевого
подключения, 1-8
неполадки, 8-25

В

- Вес, 1-8
- Включение/отключение питания при открытии/закрытии панели дисплея, 6-15
- Внешний монитор, 7-11
- подключение, 1-6, 2-6
- Восстановление предустановленных программ, 3-13
- Вывод изображения на ТВ кнопка, 1-7, 2-10
- Выход на ТВ, 4-20
- Выход на ТВ/видео, 2-6

Г

- Габариты, 1-8
- Гнездо для микрофона, 1-7, 2-3
- Гнездо для наушников, 1-7, 2-3
- Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В, 2-6

Д

- Декларация соответствия требованиям ЕС, iii
- Дискеты уход, 4-13
- Диски CD
 - загрузка, 4-4
 - запись, 4-10
 - извлечение, 4-7
 - уход, 4-12
- Диски DVD
 - загрузка, 4-4
 - запись, 4-10
 - извлечение, 4-7
 - уход, 4-12
- Дисковая подсистема, 1-5
- Дисковод CD-RW/DVD-ROM
 - неполадки, 8-12
- Дисковод DVD-R/RW
 - неполадки, 8-16
- Дисковод DVD-ROM
 - неполадки, 8-10
- Дисплей
 - защелка, 2-1
 - открытие, 3-6
 - экран, 2-10
- Дополнительные устройства, 1-12

- Дополнительный сегмент клавиатуры, 5-6
- включение, 5-6
- временная смена режимов, 5-8
- временное использование обычной клавиатуры, 5-7, 5-8
- режим ввода цифровых символов, 5-7
- режим управления курсором, 5-6

Ж

- Ждущий режим автоматический переход, 6-15
- неполадки, 8-23
- Жесткий диск неполадки, 8-10

З

- Замечания по модемной связи, x
- Защита, 1-8
 - замок-блокиратор, 2-5, 7-16
- Звуковая система неполадки, 8-19

И

- Индикаторы, 2-11
 - клавиатурные, 2-10
- Инфракрасный порт, 1-6, 2-4
- неполадки, 8-18

К

- Клавиатура, 5-1
 - алфавитно-цифровые клавиши, 5-1
 - индикаторы, 2-10
 - клавиши эмуляции, 5-3
 - неполадки, 8-9
 - программируемые клавиши комбинации с клавишей Fn, 5-3
 - функциональные клавиши F1...F12, 5-2
- Клавиши Fn+Ctrl (имитация расширенной клавиатуры), 5-4
- Клавиши Fn+Enter, 5-4
- Клавиши Fn+F10 (режим управления курсором), 5-4, 5-6
- Клавиши Fn+F11 (режим ввода цифровых символов), 5-4, 5-7
- Клавиши Fn+F12 (ScrLock), 5-4
- Кнопка TOSHIBA Console, 2-10
- Кнопка Интернет, 2-10
- Кнопка переключения режимов CD/Цифр. запись, 4-8
- Кнопки
 - CD/Цифр. запись, 4-8
 - TOSHIBA Console, 2-10
 - включение питания, 2-10
 - вывод изображения на ТВ, 1-7, 2-10
 - Интернет, 2-10
 - управление воспроизведением CD/DVD/Цифр. записей, 4-9
- Кнопки управления воспроизведением CD/DVD/Цифр. записей, 4-9
- Коммуникационные средства, 1-8
- Компакт-диски
 - загрузка, 4-4
 - запись, 4-10
 - извлечение, 4-7
 - уход, 4-12
- Комплектность оборудования, 1-1
- Компьютер
 - перезагрузка, 3-13
 - переноска, 4-23
 - уход, 4-23

Л

- Линейный вход, 1-7, 2-3

М

- Меры предосторожности общего характера, xii
- Многофункциональный дисковод DVD
 - неполадки, 8-14
- Модем, 1-8
 - гнездо, 2-6
 - неполадки, 8-24
 - отключение, 4-17
 - подключение, 4-16
 - применение, 4-13
 - техника безопасности, 4-14
- Монитор
 - неполадки, 8-26
- Мультимедийные средства, 1-7
- Мышь с интерфейсом USB
 - неполадки, 8-21

Н

Неполадки
 анализ проявлений
 неисправности, 8-2
 батарея, 8-8
 беспроводные средства
 сетевого подключения,
 8-25
 выявление причин, 8-1
 дисковод CD-RW/DVD-ROM,
 8-12
 дисковод DVD-R/RW, 8-16
 дисковод DVD-ROM, 8-10
 ждущий режим, 8-23
 жесткий диск, 8-10
 звуковая система, 8-19
 инфракрасный порт, 8-18
 клавиатура, 8-9
 многофункциональный
 дисковод DVD, 8-14
 модем, 8-24
 монитор, 8-26
 мышь с интерфейсом USB,
 8-21
 начальная загрузка системы,
 8-4
 память, 8-23
 панель ЖКД, 8-9
 питание, 8-6
 порты USB, 8-22
 предварительная проверка,
 8-2
 принтер, 8-18
 проверка оборудования и
 системы, 8-4
 самотестирование, 8-5
 сенсорный планшет, 8-20
 сетевой адаптер, 8-25
 служба поддержки компании
 TOSHIBA, 8-27
 спящий режим, 8-23
 телевизор, 8-22
 технология Hyper-Threading,
 8-6
 устройства с интерфейсом
 i.LINK, 8-26
 устройства формата PC card,
 8-19
 флоппи-дисковод, 8-17
 элементарные меры
 предосторожности, 8-1

О

Обязательная информация об
 электромагнитной
 совместимости, vi
 Освещение, 3-3
 Отказ от ответственности, ii

П

Память, 1-3
 наращивание, 7-6
 неполадки, 8-23
 удаление модуля памяти, 7-9
 установка модуля памяти, 7-6
 Панель ЖКД
 неполадки, 8-9
 Параллельный порт, 1-6, 2-6
 Перезагрузка компьютера, 3-13
 Переноска компьютера, 4-23
 Питание, 1-4
 включение, 3-7
 ждущий режим, 3-11
 индикаторы, 6-2
 батарея, 6-2
 питание, 6-3
 питание от сети, 6-3
 кнопка включения, 2-10
 неполадки, 8-6
 отключение, 3-8
 режим выключения
 (перезагрузки), 3-8
 спящий режим, 3-8
 условия, 6-1
 Питание от сети
 индикатор, 6-3
 платы
 PC, 1-5
 Платы
 PC card, 7-2
 Порт S-Video, 1-6

Порты

- i.LINK, 1-6
- i.LINK, 2-4
- PC Card, 2-4
- SD Card, 2-5
- S-Video, 1-6
- USB, 1-6, 2-4, 2-5
- выход на ТВ/видео, 2-6
- гнездо для наушников, 1-7, 2-3
- инфракрасный, 1-6, 2-4
- линейный вход, 1-7, 2-3
- микрофон, 1-7, 2-3
- модемное гнездо, 2-6
- параллельный, 1-6, 2-6
- подключение внешнего монитора, 1-6, 2-6
- подключение источника постоянного тока с напряжением 19 В, 2-6
- сетевой разъем, 2-6

Порты USB

- неполадки, 8-22
- Посадка и осанка, 3-3
- Привод оптических носителей, 2-15
- меры предосторожности, 4-3
- применение, 4-3

Привычный стиль работы, 3-4**Принтер**

- неполадки, 8-18
- Принтер с параллельным интерфейсом, 7-10
- Программируемые клавиши, 5-3
- комбинации с клавишей Alt Gr, 5-2

Программное обеспечение восстановления, 3-13**Процессор, 1-3****Прямое воспроизведение, 1-7****Р****Разъем для наращивания памяти, 2-8****Разъемы**

- беспроводная связь, 2-8
- наращивание памяти, 2-8

Регулятор громкости, 2-2**Режимы выключения компьютера, 6-15****С****Самотестирование, 8-5**

- Сенсорный планшет, 2-9
- кнопки управления, 2-10
- неполадки, 8-20
- применение, 4-1

Сертифицирующие ведомства, В-1

- Сетевой адаптер, 1-8, 4-17
- неполадки, 8-25
- разъем, 2-6

Символы ASCII, 5-8, F-1**Системные индикаторы, 2-1****Специальные клавиши Windows, 5-6****Спящий режим**

- автоматический переход, 6-15
- неполадки, 8-23

Т**Телевизор, 7-11**

- неполадки, 8-22

Техника безопасности, iii**Технические характеристики, А-1****Технология Hyper-Threading неполадки, 8-6****Товарные знаки, ii****У****Устройства PC card, 7-2**

- неполадки, 8-19
- удаление, 7-3
- установка, 7-2

Устройства PC Card разъем, 2-4**Устройства SD Card разъем, 2-5****Устройства с интерфейсом i.LINK, 7-14**

- неполадки, 8-26

Утилиты, 1-11**Уход за компьютером, 4-23****Ф****Флоппи-дискковод, 2-14**

- неполадки, 8-17

Ц

Цифровой сегмент клавиатуры,
5-6

Э

Энергонезависимая батарейка
системных часов реального
времени, 6-4