

Satellite

Руководство пользователя

5100

Satellite

SATELLITE5100 SATELLITE5100 SATELLITE5100

Choose freedom.

TOSHIBA

Авторские права

© 2002, 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 5100

Издание первое, май 2002 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 5100 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

Intel, Intel SpeedStep и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних предприятий в Соединенных Штатах и других странах/регионах. Зарегистрированные товарные знаки Windows и Microsoft принадлежат корпорации Microsoft.

Photo CD является товарным знаком, принадлежащим компании Eastman Kodak.

i.LINK является товарным знаком корпорации Sony

Товарный знак Bluetooth, принадлежащий его владельцу, используется компанией TOSHIBA в соответствии с лицензионным соглашением.

Произведено корпорацией TOSHIBA по лицензионному соглашению с компанией Dolby Laboratories. Dolby и символ в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.

В данном руководстве могут встречаться и прочие, 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.

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
Прочие страны/регионы	- АТААВ AN003, 004

Каждая конкретная сеть предъявляет особые требования к настройкам переключателей 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.

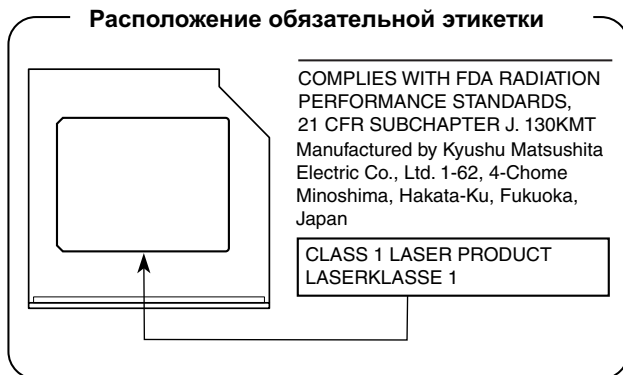
Меры предосторожности, связанные с эксплуатацией дисковода CD-RW/DVD-ROM модели UJDA730 производства компании Matsushita



В дисковом CD-RW/DVD-ROM применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации этого изделия 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.



CLASS 1 LASER PRODUCT
 LASER KLASSE 1 PRODUKT
 TO EN 60825-1

ОСТОРОЖНО! 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.

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

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. Кроме того, просим Вас ознакомиться с содержанием *Руководства по технике безопасности*.

Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно прочтите *Руководство 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 в главе 3 «*Изучаем основы*».

Предупреждения относительно перегрева

- Избегайте продолжительного соприкосновения с нижней частью компьютера, длительная эксплуатация которого может привести к интенсивному нагреванию поверхности. Если до нее просто дотронуться, температура может показаться невысокой, однако продолжительный физический контакт с компьютером (когда он, например, лежит на Ваших 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 сетевого адаптера, что признаком его неисправности не является. При необходимости транспортировки сетевого адаптера сначала отключите его и дайте ему остыть.
- Не размещайте сетевой адаптер на поверхности, чувствительной к нагреву, во избежание ее повреждения.

Мобильные телефонные аппараты

Применение мобильных телефонных аппаратов может вызвать неполадки в акустической системе компьютера. Угроза повреждения самого компьютера при этом отсутствует, однако рекомендуется пользоваться мобильным телефонным аппаратом на расстоянии не менее 30 см от компьютера.

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 нагревание. Если при этом установлены два таких устройства, то нагреваются оба даже при интенсивном использовании только одного. Перегрев устройства формата PC Card может привести к ошибкам или нестабильной его работе. Кроме того, соблюдайте меры предосторожности при удалении из компьютера устройства формата PC Card, которое в течение длительного времени не использовалось.

Соответствие требованиям ЕС

Конструкция данного изделия и дополнительные приспособления, которые могут входить в оригинальную комплектацию, разработаны 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 приспособлений или кабелей сторонних изготовителей. В этом случае ответственность за соответствие всей системы (т.е. персонального компьютера, а также дополнительных приспособлений и кабелей) вышеупомянутым стандартам ложится на лицо, подключающее или использующее такие дополнительные приспособления или кабели. Во избежание возникновения проблем с электромагнитной совместимостью рекомендуем соблюдать следующие правила:

- Подключать или использовать только те дополнительные приспособления, 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 «жилых помещениях, в помещениях, используемых в коммерческих целях, и на предприятиях легкой промышленности».

Компания TOSHIBA санкционирует применение данного изделия исключительно в вышеупомянутых «жилых помещениях, в помещениях, используемых в коммерческих целях, и на предприятиях легкой промышленности».

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

- промышленные предприятия (где напряжение сети питания превышает 230 В);
- медицинские учреждения;
- предприятия автомобильной отрасли;
- предприятия авиационной промышленности и авиация



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

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

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

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

Исходя из вышеизложенного, 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.

Информация для тех, кто пользуется устройствами, разработанными с применением технологии Bluetooth

Взаимная совместимость устройств на основе беспроводной технологии Bluetooth

Модуль Bluetooth™ производства компании TOSHIBA взаимно совместим с любым изделием, разработанным на основе беспроводной технологии Bluetooth с передачей широкополосных сигналов по методу частотных скачков (Frequency Hopping Spread Spectrum, сокращенно FHSS), и в частности, с перечисленными далее стандартами:

- Версия 1.1 спецификации Bluetooth, сформулированная и утвержденная Специальной инициативной группой по продвижению технологии Bluetooth.
- Условия сертификации для использования логотипа беспроводной технологии Bluetooth, сформулированные Специальной инициативной группой по продвижению технологии Bluetooth.



Поскольку беспроводная технология Bluetooth разработана недавно и является принципиально новой, компания TOSHIBA не подтверждает совместимость своей продукции на основе технологии Bluetooth™ со всеми персональными компьютерами и прочим оборудованием, где применяется такая технология, за исключением портативных компьютеров собственного производства компании TOSHIBA.

Настоятельно рекомендуем применять модули Bluetooth™ производства компании TOSHIBA для объединения в беспроводную сеть двух или нескольких (общим числом до семи) портативных компьютеров TOSHIBA, оборудованных такими модулями. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел технической поддержки компьютерной продукции TOSHIBA в европейский странах, Web-сайт которого размещен по адресу <http://www.TOSHIBA-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>, либо в США (сайт находится по адресу www.pcsupport.TOSHIBA.com).

При использовании модулей Bluetooth™ производства компании TOSHIBA с беспроводными сетевыми устройствами на частотах, близких к 2,4 ГГц, возможно снижение скорости или сбой в передаче данных по сети на базе технологии Bluetooth. При обнаружении помех в работе с модулями Bluetooth™ производства компании TOSHIBA обязательно смените частоту, удалите компьютер из зоны создания помех беспроводными сетевыми устройствами, работающими на частотах, близких к 2,4 ГГц (эта зона распространяется на 40 или более метров), либо прекратите передачу данных с Вашего ПК.

За дополнительной информацией обращайтесь в отдел технической поддержки компьютерной продукции TOSHIBA в европейский странах, Web-сайт которого размещен по адресу <http://www.TOSHIBA-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>, либо в США (сайт находится по адресу www.pcsupport.TOSHIBA.com).

Влияние беспроводной технологии Bluetooth на здоровье

Как и любые радиоустройства, изделия, оснащенные беспроводной технологией Bluetooth, излучают электромагнитную энергию на радиочастотах. Однако интенсивность излучения устройств, оснащенных беспроводной технологией Bluetooth, гораздо ниже аналогичного показателя таких беспроводных устройств, как, например, мобильные телефонные трубки.

По мнению компании TOSHIBA, беспроводная технология Bluetooth безопасна для пользователей, ибо оснащенные ею изделия работают в пределах стандартов и рекомендаций по технике безопасности при использовании радиочастот. Эти стандарты и рекомендации, отражающие единое мнение научного сообщества, разработаны на основе решений ряда ученых советов и комиссий, члены которых постоянно занимаются изучением многочисленных публикаций о результатах проведенных исследований и разработкой практических рекомендаций на их основе.

В определенных обстоятельствах или условиях на применение беспроводной технологии Bluetooth могут распространяться ограничения, наложенные владельцем помещения или ответственными представителями компетентных органов. Речь может идти о таких ситуациях, как:

- Использование оборудования, оснащенного беспроводной технологией Bluetooth, на борту самолетов;
- Применение такой технологии в условиях, когда помехи работе других устройств или служб расцениваются как опасные или пагубные.

Если Вы не знакомы с правилами использования беспроводных устройств в конкретном учреждении или помещении (например, в здании аэропорта), рекомендуем обратиться за разрешением на использование устройства, оснащенного беспроводной технологией Bluetooth, прежде чем включать такое оборудование.

Заявления о соответствии законодательным требованиям

Общая часть

Данное изделие соответствует всем обязательным требованиям к техническим характеристикам продукции любой страны или региона, где оно имеется в продаже. Наряду с этим, данное изделие соответствует перечисленным далее требованиям.

Страны Европейского союза (ЕС) и Европейской ассоциации свободной торговли (ЕАСТ)

Данное оборудование соответствует требованиям директивы R&TTE 1999/5/ЕС, что и удостоверяется имеющейся на нем маркировкой ЕС.

США и Канада

Изделие протестировано на соответствие со Стандартами ПРИМЕНЕНИЯ В ЖИЛЫХ И НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, разработанными Федеральной комиссией связи США (ФКС). См. документ FCC 47CFR, часть 15.19(b)(2).

Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в части 15 правил ФКС и в документе RSS-210 / RSS-139 Промышленной палаты Канады. Эксплуатация данного оборудования подпадает под действие следующих условий: (1) устройство не должно создавать пагубных помех; (2) устройство не должно отражать внешних воздействий, включая помехи его нормальному функционированию.

Имейте в виду, что любые изменения, внесенные в данное оборудование без недвусмысленно выраженного согласия его изготовителя, могут послужить причиной аннуляции разрешения ФКС на его использование.

Канада

Предупреждение Промышленной палаты Канады

Во избежание создания радиопомех, препятствующих нормальному функционированию лицензированных служб, данное устройство разрешено к эксплуатации в помещениях, причем вдали от окон, с целью обеспечения максимального экранирования. Оборудование, эксплуатируемое вне помещений, подлежит лицензированию.

Pour empêcher un brouillage radioélectrique au service faisant l'objet d'une licence, cet appareil doit être utilisé à l'intérieur et loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Au cas où une installation en plain air, le matériel doit faire l'objet d'une licence.

Внимание!

Заявление ФКС о помехах

Изделие протестировано на соответствие со Стандартами ПРИМЕНЕНИЯ В ЖИЛЫХ И НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, разработанными Федеральной комиссией связи США (ФКС). См. документ FCC 47CFR, часть 15.19(b)(2). Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в части 15 правил ФКС и в документе RSS-210 / RSS-139 Промышленной палаты Канады. Эксплуатация данного оборудования подпадает под действие следующих условий:

- Устройство не должно создавать пагубных помех;
- Устройство не должно отражать внешних воздействий, включая помехи его нормальному функционированию.

Данное оборудование прошло тестирование и было признано совместимым с ограничениями, налагаемыми на цифровые устройства класса Class B в соответствии с положениями Части 15 правил ФКС. Указанные ограничения направлены на обеспечение разумной защиты от опасных или пагубных помех при установке в жилых помещениях.

Данное оборудование использует в своей работе и способно излучать энергию на радиочастотах. Нарушение указаний по его установке и эксплуатации может вызвать помехи, пагубные для радиосвязи. В то же время, отсутствие таких помех в тех или иных конкретных условиях установки не гарантируется.

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

- Переместить принимающую антенну или изменить ее ориентацию.
- Увеличить расстояние между данным оборудованием и приемником.
- Подключить данное оборудование к сетевой розетке, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом оборудования или с опытным мастером по ремонту радиотелевизионной аппаратуры.

Имейте в виду, что любые изменения, внесенные в данное оборудование без недвусмысленно выраженного согласия его изготовителя, могут послужить причиной аннуляции разрешения на его использование.

Использование модуля Bluetooth™ производства компании TOSHIBA на территории Японии

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

1. Наклейка

Просим Вас снабдить приведенной далее наклейкой устройства, входящие в комплектацию данного оборудования.

In the frequency bandwidth of this equipment, industrial device, scientific device, medical device like microwave oven, licensed premises radio station and non-licensed specified low-power radio station for mobile object identification system (RF-ID) that is used in product line of factories, (Other Radio Stations) are used.

1. Please make sure before using this equipment that no Other Radio Stations are used in the neighbourhood.
2. In case that RF interference occurs to Other Radio Stations from this equipment, please change promptly the frequency for use, place to use, or stop emitting Radio.
3. Please contact TOSHIBA Direct PC if you have a problem, such as interference from this equipment to Other Radio Stations.

2. Оповестительные знаки

Данное оборудование снабжено приведенными далее оповестительными знаками.



(1) 2.4 : Данное оборудование использует частоту 2,4ГГц.

(2) FH : Данное оборудование использует модуляцию FH-SS.

(3) 1 : Диапазон помех, создаваемых данным оборудованием, составляет менее 10 м.

(4) ■■■■ : Данное оборудование использует полосу частот от 2400 до 2483,5 МГц.

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

Разрешение на эксплуатацию электронного коммуникационного устройства

Согласно Закону о коммерческих телекоммуникациях, данное устройство утверждено на соответствие техническим условиям как принадлежащее к классу радиооборудования, классифицированному как системы передачи данных, потребляющие малое количество энергии.

Эксплуатация данного устройства подпадает под изложенные далее ограничения:

- Запрещается разборка или модификация устройства.
- Запрещается изъятие с устройства этикетки о разрешении на его эксплуатацию.

Разрешение на использование устройства

Согласно Закону о радиосвязи на территории Японии, данной устройство сертифицировано на соответствие техническим нормам как принадлежащее к классу радиооборудования, классифицированному как системы передачи данных, потребляющие малое количество энергии.

Эксплуатация данного устройства подпадает под изложенные далее ограничения:

- Запрещается разборка или модификация устройства.
- Запрещается изъятие с устройства этикетки о разрешении на его эксплуатацию.

Информация о безопасной эксплуатации дисководов CD-RW

Чтобы свести к минимуму риск потери или порчи данных в ходе их записи, просим Вас соблюдать рекомендации, изложенные ниже. Во всех случаях проверяйте надежность записи данных, даже если Ваше программное обеспечение сообщает об их успешном сохранении, т.к. несмотря на соблюдение Вами всех рекомендаций запись может все же оказаться безуспешной, например, в результате дефекта носителя.

Содержание

Предисловие

Содержание руководства	xxii
Обозначения	xxiii
Сокращения	xxiii
Значки	xxiv
Клавиши	xxiv
Комбинации клавиш	xxiv
Отображение на дисплее	xxiv
Предупреждения	xxiv

Глава 1 Введение

Комплектность оборудования	1-1
Программное обеспечение	1-2
Компоненты	1-3
Особые функции компьютера	1-9
Утилиты	1-11
Возможности расширения	1-14

Глава 2 Путеводитель по компьютеру

Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
Вид слева	2-3
Правая часть	2-5
Вид сзади	2-6
Вид снизу	2-8
Вид спереди с открытым дисплеем	2-9
Модель, оснащенная сенсорным планшетом типа cPad	2-9
Модель, оснащенная сенсорным планшетом типа Touch pad	2-11
Системные индикаторы	2-12
Индикаторы клавиатуры	2-13
Флоппи-дискковод с интерфейсом USB	2-14
Дискковод CD-RW/DVD-ROM	2-15

Пульт дистанционного управления TOSHIBA	2-17
Управление включением/выключением	2-17
Управление системой	2-17
Управление громкостью	2-18
Управление курсором	2-18
Управление воспроизведением дисков DVD	2-18
Сетевой адаптер	2-19

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 сетевой адаптер	3-4
Открываем дисплей	3-5
Включаем питание	3-6
Выключаем питание	3-6
Режим выключения (перезагрузки) компьютера	3-7
Спящий режим	3-7
Ждущий режим.....	3-9
Перезапуск компьютера	3-10
Восстановление предустановленных программ	3-11
Полное восстановление системы	3-11
Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA.....	3-11

Глава 4 Изучаем основы

Координатно-указательные устройства	4-1
Работа с сенсорным планшетом типа cPad	4-1
Работа с сенсорным планшетом типа Touch pad.....	4-4
Применение флоппи-дисководов с интерфейсом USB	4-5
Подключение 3 ½-дюймового флоппи-дисководов	4-5
Отключение 3 ½-дюймового флоппи-дисководов	4-6
Применение дисководов CD-RW/DVD-ROM	4-6
Загрузка дисков.....	4-6
Извлечение дисков	4-9
Запись компакт-дисков	4-9
Прежде, чем приступить к записи или перезаписи.....	4-10
Во время записи или перезаписи	4-11
Поддисплей	4-12
Режим.....	4-12
Состояние	4-12
Уровень заряда батарейного источника питания.....	4-13

Кнопки управления аудио/видео	4-13
Кнопка переключения режимов	4-13
Управление воспроизведением дисков CD/DVD и цифровых записей	4-14
Кнопки Вперед/Назад	4-15
Кнопки Воспр./Пауза и Стоп	4-15
Уход за носителями	4-16
Диски CD/DVD	4-16
Дискеты	4-16
Модем	4-17
Выбор региона	4-17
Меню «Свойства»	4-18
Подключение	4-19
Отключение	4-19
Беспроводная технология Bluetooth	4-20
Переключатель беспроводной связи	4-20
Индикатор беспроводной связи	4-21
Сетевой адаптер	4-21
Подключение кабеля к локальной сети	4-21
Отсоединение кабеля от локальной сети	4-22
Переключатель сетевых устройств	4-23
Уход за компьютером	4-24
Переноска компьютера	4-25
Рассеивание тепла	4-25
Пульт дистанционного управления TOSHIBA	4-26
Условия использования	4-26
Замена батареи	4-27
Правила техники безопасности при обращении с батареями	4-28
Глава 5 Клавиатура	5-1
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	5-2
Имитация клавиш расширенной клавиатуры	5-3
«Горячие» клавиши	5-4
«Залипающая» клавиша Fn	5-6
Специальные клавиши операционной системы Windows	5-7

Дополнительный сегмент клавиатуры	5-7
Включение дополнительного сегмента	5-7
Временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте)	5-8
Временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте)	5-9
Временное изменение режима	5-9
Ввод символов ASCII	5-9
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	6-10
Продление срока действия батарей	6-10
Сохранение данных при отключении питания	6-11
Продление срока службы батареи	6-11
Замена батарейного источника питания	6-12
Извлечение батарейного источника питания	6-12
Установка батарейного источника питания	6-13
Запуск компьютера с вводом пароля	6-14
Режимы выключения компьютера	6-14
Утилиты Windows	6-15
Горячие клавиши	6-15
Выключение компьютера путем закрытия панели дисплея	6-15
Автоматическое завершение работы системы	6-15

Глава 7 Настройка аппаратных средств и защита паролями

Настройка аппаратных средств	7-1
Доступ к утилите HW Setup	7-1
Окно утилиты HW Setup	7-2
Пароль супервизора	7-8

Глава 8 Дополнительные устройства

Устройства формата PC Card	8-2
Установка устройств формата PC Card	8-2
Удаление устройства формата PC Card.....	8-3
SmartMedia	8-3
Защита от записи	8-4
Установка/удаление	8-4
Уход за платами SmartMedia	8-6
Устройства формата SD Card	8-7
Меры предосторожности при эксплуатации устройств формата SD Card	8-7
Установка платы SD Card	8-8
Удаление платы SD Card	8-8
Уход за платами SD Card	8-9
Расширение памяти	8-10
Установка модуля памяти.....	8-10
Удаление модуля памяти	8-11
Дополнительный батарейный источник питания	8-12
Дополнительный сетевой адаптер	8-12
Внешний монитор	8-13
Телевизор	8-13
Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)	8-15
Меры предосторожности	8-16
Подключение	8-16
Отключение	8-17
Защитный замок-блокиратор	8-17

Глава 9 Устранение неполадок

Порядок устранения неполадок	9-1
Предварительная проверка.....	9-1
Анализ неисправности.....	9-2
Проверка оборудования и системы	9-3
Начальная загрузка системы	9-4
Самотестирование.....	9-4
Питание	9-4
Пароль	9-6
Клавиатура	9-7
Панель ЖКД	9-7
Жесткий диск.....	9-8
Дисковод CD-RW/DVD-ROM.....	9-8
Платы SmartMedia.....	9-10
Платы SD Card	9-10
Платы PC Card	9-11
Инфракрасный порт.....	9-11
Координатно-указательное устройство	9-11
Порт USB	9-13
Расширенная память	9-14
Звуковая система.....	9-14
Монитор	9-14
Порт i.LINK (IEEE1394)	9-15
Модем	9-15
Подключение к локальной сети	9-17
Модуль Bluetooth.....	9-17
Пульт дистанционного управления TOSHIBA	9-17
Если необходима дополнительная помощь	9-18
Прежде чем взяться за телефонную трубку.....	9-18
Куда обращаться.....	9-18

-
- Приложение А Технические характеристики**
 - Приложение В Шнур питания переменного тока и разъемы**
 - Приложение С Международные гарантийные обязательства компании TOSHIBA**
 - Приложение D Раскладки клавиатуры**
 - Приложение E Контроллер дисплея и режимы его работы**
 - Приложение F В случае похищения Вашего компьютера...**
 - Приложение G Коды символов ASCII**
 - Приложение H Протокол V.90**
 - Приложение I Руководство по встроенному модему**
 - Приложение J AT-команды**
 - Приложение K S-регистры**
 - Словарь специальных терминов**
 - Алфавитный указатель**

Предисловие

Поздравляем с приобретением компьютера серии Satellite 5100! Этот мощный портативный компьютер обладает широкими возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных устройств, и предназначен для многолетней, надежной, продуктивной работы.

В данном руководстве рассказывается, как установить Ваш компьютер серии Satellite 5100 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. Обратите особое внимание на раздел *Специальные функции* главы *«Введение»*, где рассказывается о ряде необычных или уникальных для данного компьютера функциях, а также на главу *«Настройка аппаратных средств и защита паролями»*.

Содержание руководства

Данное руководство состоит из девяти глав, одиннадцати приложений, словаря специальных терминов и алфавитного указателя.

Глава 1 *«Введение»* содержит обзор функций, возможностей 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.

В главе 4 «*Изучаем основы*» изложены указания по работе с такими устройствами, как сенсорные планшеты сPad и Touch pad, флоппи-дискковод с интерфейсом USB, дисководы оптических дисков, поддисплей, кнопки управления аудио/видео, модем, средства для беспроводной передачи данных, адаптер подключения к локальной сети и пульт дистанционного управления TOSHIBA. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером, дискетами и дисками CD/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 и о режимах экономии заряда батарейного источника питания.

В главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролем*» разъясняется порядок настройки конфигурации компьютера с помощью программы *HW Setup*, а также рассказывается о том, как установить пароль.

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

В главе 9 «*Устранение неполадок*» изложен порядок действий при возникновении неисправностей в работе компьютера.

Приложения посвящены техническим характеристикам Вашего компьютера.

Словарь специальных терминов содержит определения 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 разъясняются 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.

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 дисплее



ABC

Названия окон, 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 сообщения 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 данной главе содержится перечень оборудования, входящего в комплектацию компьютера, а также рассказывается о функциях, компонентах и приспособлениях компьютера.



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

Комплектность оборудования

Аккуратно распакуйте компьютер. Сберегите коробку и упаковочные материалы на будущее.

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Портативный персональный компьютер серии Satellite 5100
- Универсальный адаптер переменного тока и шнур питания
- Флоппи-дискковод с интерфейсом USB
- Модемный кабель
- Кабель телевизионного адаптера
- Пульт дистанционного управления TOSHIBA (поставляется с некоторыми моделями)
- Литиевая батарея CR2025 (прилагается только к моделям, с которым поставляется пульт дистанционного управления TOSHIBA)

Программное обеспечение

- В компьютер предустановлено следующее программное обеспечение:
 - Операционная система Microsoft® Windows XP Home Edition
 - Браузер Microsoft Internet Explorer
 - Драйвер модема
 - Драйвер дисплея под Windows
 - Утилиты TOSHIBA
 - Драйвер модуля Bluetooth
 - Драйвер звуковой платы под Windows
 - Программный видеоплеер DVD
 - Драйвер адаптера для подключения к локальной сети
 - Драйвер инфракрасного устройства
 - Интерактивное руководство
- Программное обеспечение
 - *Руководство пользователя портативного персонального компьютера серии Satellite 5100*
 - *Краткий справочник по компьютерам серии Satellite 5100*
 - *Руководство по операционной системе Microsoft Windows XP Home Edition*
 - *Руководство по технике безопасности*
 - *Информация о гарантийных обязательствах*
- Диск-реаниматор
- Диск CD-ROM с инструментальными средствами и утилитами

Компоненты

Для обеспечения компактности, высокой надежности и минимизации веса своих компьютеров 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

Встроенный

Компьютер оборудован процессором Intel® со встроенным математическим сопроцессором, кэш-памятью 1-го уровня емкостью 20 Кбайт и 2-го уровня емкостью 512 Кбайт. Процессор поддерживает технологию Enhanced Intel® SpeedStep™.

- процессор Intel® Pentium® 4-M для мобильных ПК с тактовой частотой 1,70 ГГц
- процессор Intel® Pentium® 4-M для мобильных ПК с тактовой частотой 1,80 ГГц

В дальнейшем, видимо, появятся и другие модели процессоров.

Память

Разъемы

Имеется два разъема для установки модулей памяти емкостью 128 или 256 Мбайт, максимальный объем системной памяти составляет 512 Мбайт.

Видеопамять

Видеодисплей обслуживает видеопамять емкостью 32 или 64 Мбайта.

Питание

Батарейный источник питания	Источником питания компьютера служит одна перезаряжаемая ионно-литиевая батарея.
Энергонезависимая батарейка	Для поддержки системных часов реального времени и календаря внутри компьютера имеется специальная энергонезависимая батарейка.
Сетевой адаптер	<p>Универсальный адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплектацию адаптера входит отделяемый шнур питания.</p> <p>Будучи универсальным, адаптер работает от переменного тока с напряжением в диапазоне от 100 до 240 вольт, при этом напряжение на выходе варьируется в зависимости от модели. Применение неправильной модели может вызвать повреждение компьютера. См. раздел о сетевом адаптере главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>

Дисковые подсистемы

Встроенный жесткий диск	<p>Компьютер оборудован встроенным 2½-дюймовым жестким диском (HDD), который является энергонезависимым запоминающим устройством для хранения данных и программного обеспечения. Диск может иметь емкость:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 37,26 Гбайт (40,0 млрд. байт)■ 55,89 Гбайт (60,0 млрд. байт) <p>В будущем, видимо, появятся и другие модели жестких дисков.</p>
Флоппи-дисковод с интерфейсом USB	Предназначен для 3½-дюймовых дискет емкостью 1,44 мегабайта. Подключается к порту USB.

**Дисковод
CD-RW/DVD-ROM**

Полноразмерный дисковод CD-RW/DVD-ROM позволяет работать с дисками CD/DVD без специального адаптера. Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD-ROM – восьмикратная, с дисков CD-ROM – 24-кратная. Скорость записи на диски CD-R – до 16-кратной, на диски CD-RW – до 10-кратной. Кнопка переключения режимов позволяет включать и выключать питание дисковода CD-RW/DVD-ROM для использования его в качестве автономного проигрывателя звуковых компакт-дисков. Подробнее см. главу 4 «*Изучаем основы*».

- DVD-ROM
 - DVD-Video
 - CD-DA
 - CD-Text
 - Photo CD™ (одно/многосесссионные)
 - CD-ROM Mode 1, Mode 2
 - CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
 - Enhanced CD (CD-EXTRA)
 - CD-G (только аудио компакт-диски)
 - Addressing Method 2
-

Дисплей

Жидкокристаллическая панель компьютера поддерживает видеографику высокого разрешения. Для достижения максимального комфорта и наилучшего качества изображения экран отклоняется в широком диапазоне углов зрения.

Встроенный

15,0-дюймовый экран с активной матрицей (TFT), 16 млн. цветов, возможная разрешающая способность:

- UXGA, 1600 пикселей по горизонтали на 1200 по вертикали
-

**Графический
контроллер**

128-битный графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Подробнее см. Приложение Е.

Клавиатура

Встроенная	85 или 86 клавиш, совместима с усовершенствованной клавиатурой IBM, встроенный дополнительный цифровой сегмент, выделенные клавиши управления курсором и две выделенные клавиши Windows. Подробнее см. главу 5 «Клавиатура».
-------------------	--

Координатно-указательные устройства

Сенсорный планшет cPad	Для управления перемещениями курсора по экрану и прокрутки окон в ряде моделей установлен сенсорный планшет типа cPad с управляющими кнопками, расположенными на упоре для запястий.
Сенсорный планшет типа Touch pad	Для управления перемещениями курсора по экрану и прокрутки окон в ряде моделей установлен сенсорный планшет типа Touch pad с управляющими кнопками, расположенными на упоре для запястий.

Порты

Внешний монитор	15-контактный аналоговый порт VGA поддерживает функции, совместимые со спецификацией VESA DDC2B.
Порт универсальной последовательной шины	Компьютер оборудован тремя портами универсальной последовательной шины (USB), к каждому из которых подключается цепочкой несколько USB-совместимых устройств.
Порт i.LINK™ (IEEE1394)	Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных непосредственно с внешних устройств, например, с цифровых видеокамер.
Инфракрасный порт	Последовательный инфракрасный порт, совместимый со стандартами Infrared Data Association (IrDA 1.1), обеспечивает беспроводную передачу данных с IrDA 1.1-совместимых внешних устройств на 4 и 1,152 Мбит/с, а также 115,2, 57,6, 38,4, 19,2 или 9,6 Кбит/с.

Разъемы

PC card	<p>В разъем для устройств формата PC Card подключается:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Два 5-миллиметровых устройства типа II, либо ■ Одно 10,5-миллиметровое устройство типа III
SmartMedia	<p>Разъем обеспечивает простой способ передачи данных с таких устройств, использующих платы флэш-памяти SmartMedia, как, например, цифровые камеры или карманные персональные компьютеры.</p>
SD card	<p>Разъем обеспечивает простой способ передачи данных с таких устройств, использующих платы флэш-памяти SD Card, как, например, цифровые камеры или карманные персональные компьютеры.</p>

Мультимедийные средства

Звуковая подсистема	<p>Оборудована 64-канальным синтезатором Wave Table и средствами аппаратного ускорения обработки звука в таких современных приложениях, как трехмерные игры, воспроизведение фильмов в формате DVD и Интернет.</p>
Видеовыход и линейный выход	<p>Это гнездо обеспечивает передачу видео и аудиоданных на внешние устройства. Для передачи обоих видов данных используется кабель телевизионного адаптера. Формат данных на выходе зависит от устройства, подключенного через кабель телевизионного адаптера.</p>
Кнопка переключения режимов	<p>Этот переключатель напрямую активизирует различные функции CD, DVD и цифрового аудио. Подробнее см. в главе 4 «<i>Изучаем основы</i>».</p>
Кнопки управления аудио/видео	<p>Кнопки управления аудио/видео позволяют использовать встроенный в компьютер дисковод CD-RW/DVD-ROM в качестве автономного проигрывателя звуковых компакт-дисков. При включенной системе они же позволяют управлять программным видеоплеером DVD и приложением TOSHIBA Media player.</p>

Гнездо S/PDIF и для наушников	Подключение в формате цифрового интерфейса (Sony/Phillips Digital Interface Format, сокращенно S/PDIF) поддерживает звуковой сигнал в цифровом формате до момента его преобразования в аналоговый для вывода на аналоговые динамики. При подключении стандартных наушников выводится аналоговый сигнал.
Гнездо для микрофона	3,5-миллиметровое мини-гнездо для микрофона обеспечивает подключение стереофонического микрофона или монофонического микрофона с трехжильным шнуром для ввода звуковых сигналов.
Линейный вход	Стандартный 3,5-миллиметровый линейный входной разъем обеспечивает подключение внешнего стереоустройства для ввода звуковых сигналов.

Коммуникационные средства

Модем	Встроенный модем обеспечивает обмен данными, прием и передачу факсимильных сообщений. Модем поддерживает протокол V.90. Скорость передачи данных и факсов зависит от характеристик аналоговой телефонной линии. Компьютер оборудован модемным гнездом для подключения к телефонной линии.
Сетевой адаптер	Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx).
Клавиша Интернет	Нажмите эту кнопку для запуска интернет-браузера. Подробнее см. в главе 2 «Путеводитель по компьютеру».
Клавиша TOSHIBA Console	Служит для автоматического запуска одного из приложений. По умолчанию клавиша настроена на запуск приложения TOSHIBA Console.
Модуль Bluetooth	Обеспечивает беспроводную связь с устройствами, совместимыми с коммуникационными стандартами Bluetooth.

Защищенность

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

Программное обеспечение

Стандартное	Операционная система Windows XP Home Edition, утилиты и драйвера TOSHIBA, предустановленные на жесткий диск.
Технология Plug and Play	Благодаря технологии Plug and Play система распознает вновь подключенное внешнее устройство и автоматически производит необходимые настройки конфигурации.

Особые функции компьютера

Следующие функции являются или уникальными для компьютеров TOSHIBA, или обеспечивающими повышенное удобство работы с компьютером.

«Горячие» клавиши	Комбинации «горячих» клавиш позволяют быстро изменять настройку системы непосредственно с клавиатуры без использования программы конфигурации системы.
Автоматическое отключение питания дисплея	Эта функция автоматически отключает питание внутреннего дисплея при отсутствии ввода с клавиатуры или координатно-указательного устройства в течение определенного времени. Питание восстанавливается при нажатии любой клавиши или при вводе с координатно-указательного устройства. Время отключения можно указать с помощью параметра <i>Turn off monitor</i> в окне <i>Power Save Mode</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.

Автоматическое отключение питания жесткого диска	Эта функция автоматически отключает питание жесткого диска при отсутствии обращения к нему в течение определенного времени. Питание сразу восстанавливается при последующем обращении к жесткому диску. Время отключения можно указать с помощью параметра <i>Turn off hard disks</i> в окне <i>Power Save Mode</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
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. Можно указать время и выбрать ждущий или спящий режим с помощью параметра <i>System standby and System hibernate</i> в окне <i>Power Save Mode</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
Дополнительный цифровой сегмент клавиатуры	В клавиатуру встроена десятиклавишная цифровая панель. См. инструкции по использованию цифровой раскладки клавиатуры в разделе <i>Цифровая раскладка клавиатуры</i> в Главе 5 « <i>Клавиатура</i> ».
Пароль на включение питания	Можно использовать два уровня парольной защиты: «супервизор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к вашему компьютеру.
Мгновенная защита	Одна из «горячих» клавиш убирает изображение с экрана и блокирует компьютер, обеспечивая защиту данных.
Блок питания с интеллектуальными возможностями	Микропроцессор в блоке питания компьютера определяет заряд батареи и рассчитывает ее остаточную емкость. Он также защищает электронные компоненты от таких ненормальных условий, как, например, перегрузка по напряжению питания от адаптера переменного тока. Вы можете следить за остаточной емкостью батареи с помощью параметра <i>Battery remaining</i> в окне <i>Power Save Modes</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
Режим экономии заряда батареи	Эта функция позволяет экономить заряд батареи. Энергосберегающий режим можно задать с помощью параметра <i>Running on batteries</i> в окне <i>Power Save Modes</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.

Отключение питания при закрытии панели дисплея	Эта функция отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта. Такую настройку можно задать с помощью параметра <i>When I close the lid</i> в окне <i>System Power Mode</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
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 останавливается. Такую настройку можно задать с помощью параметра <i>Battery Alarm</i> в окне <i>Alarm</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
Рассеивание тепла	Процессор снабжен внутренним термодатчиком, который автоматически включает операции охлаждения. Подробнее о настройках различных способов охлаждения см. в разделе <i>Рассеивание тепла</i> в главе 4 « <i>Изучаем основы</i> ».
Спящий режим	Эта функция позволяет выключить питание без выхода из программ. Содержание основной памяти сохраняется на жестком диске, и при включении питания можно продолжать работу там, где она была остановлена. См. подробности в разделе <i>Отключение питания</i> главы 3 « <i>Приступаем к работе</i> ».
Ждущий режим	Если Вам пришлось прервать свою работу, то выключить питание компьютера можно и без выхода из активных программ. Данные сохраняются в системной памяти компьютера. После его повторного включения можете продолжить работу с того самого места, где Вам пришлось прерваться.

Утилиты

В данном разделе описываются предустановленные утилиты и говорится о том, как их запускать. За подробными инструкциями обратитесь к электронному руководству по каждой утилите, справочным файлам или файлам *read.me*.

Утилита TOSHIBA Power Saver	Для запуска этой программы управления электропитанием откройте Панель управления (Control Panel) и нажмите на пиктограмму TOSHIBA Power Saver.
------------------------------------	--

Утилита HW Setup	Эта программа позволяет настроить аппаратную часть системы в соответствии с конкретными условиями и вашими привычками работы на компьютере, а также с периферийными устройствами. Для запуска утилиты нажмите на рабочем столе Windows кнопку Пуск (Start), откройте Панель управления (Control Panel) и нажмите на пиктограмму TOSHIBA HW Setup.
Утилиты сенсорного планшета типа cPad	Если Ваша модель компьютера оснащена сенсорным планшетом типа cPad, данный пакет утилит позволяет значительно расширить функции встроенного координатно-указательного устройства.
Утилита TOSHIBA Control	<p>Эта утилита состоит из четырех частей, с помощью которых можно выполнить следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Кнопки: здесь можно назначить приложения, запускаемые нажатием клавиши Интернет (по умолчанию при нажатии этой клавиши запускается интернет-браузер) и клавиши TOSHIBA Console (по умолчанию при нажатии этой клавиши запускается утилита TOSHIBA Console).■ Media Apps: здесь можно установить режим кнопок управления аудио/видео и выбрать приложение для воспроизведения аудио и видеофайлов.■ Поддисплей: позволяет выбрать режим отображения времени – 12-часовой или 24-часовой. Также здесь можно ввести текст строки владельца, который будет отображаться на поддисплее.■ Пульт дистанционного управления TOSHIBA: позволяет включить/отключить функцию дистанционного управления.
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.

Программный видеоплеер DVD	Это приложение служит для воспроизведения дисков DVD-Video, для чего предусмотрен специальный экранный интерфейс и соответствующие функции. Нажмите на кнопку Пуск (Start), наведите курсор на Программы (Programs), затем на пиктограмму InterVideo WinDVD, на которую следует нажать.
Программа Bluetooth TOSHIBA Stack	Обеспечивает связь между удаленными устройствами, поддерживающими технологию Bluetooth.
Программа Drag'n Drop CD	Эта простая в использовании программа позволяет записывать компакт-диски с помощью всего нескольких щелчков мыши. С ее помощью Вы сможете записывать компакт-диски различных форматов, в том числе аудио компакт-диски, которые можно воспроизводить на обычном стереофоническом CD-проигрывателе, и компакт-диски с данными, на которых можно хранить файлы и папки с жесткого диска. Этой программой можно пользоваться только на моделях с дисководом CD-RW/DVD-ROM.

Возможности расширения

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

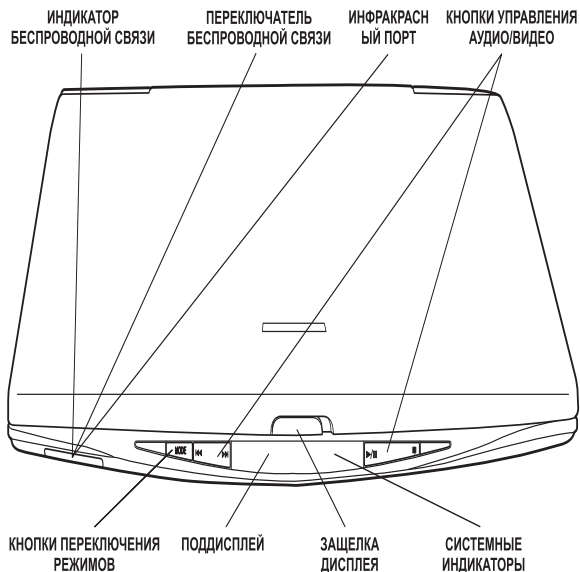
Расширенная память	В компьютер легко установить дополнительный модуль памяти емкостью 128 или 256 Мбайт. Если в Ваш компьютер предустановлен максимальный объем памяти, то разъем для расширения памяти уже занят.
Батарейный источник питания	Дополнительный батарейный источник питания можно приобрести у дилера компании TOSHIBA. Используйте его как запасной или для замены имеющегося источника питания.
Сетевой адаптер	Если компьютер часто используется в разных помещениях, может быть целесообразно купить дополнительный адаптер переменного тока для каждого такого места, чтобы не приходилось носить адаптер с собой.
Защитный замок-блокиратор	Имеется разъем для присоединения к компьютеру стопорного троса с целью предотвращения кражи.

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

Под общей защитной крышкой находятся индикатор и переключатель беспроводной связи, а также инфракрасный порт.



Индикатор беспроводной связи

Когда функции Bluetooth и беспроводного доступа в сеть активизированы (только в модели, оснащенной средствами беспроводной связи или готовой к оснащению такими средствами), этот индикатор светится оранжевым.



Off On

Переключатель беспроводной связи

Сдвигом переключателя влево функции Bluetooth и беспроводного доступа в сеть отключаются, сдвигом вправо – активизируются (только в модели, оснащенной средствами беспроводной связи или готовой к оснащению такими средствами).



Находясь на борту самолета или в медицинском учреждении, переведите данный переключатель в выключенное положение. Проверьте индикатор беспроводной связи, которой при отключении средств такой связи должен погаснуть.



Инфракрасный порт

Инфракрасный порт, совместимый со стандартами Infrared Data Association (IrDA 1.1), обеспечивает беспроводную передачу данных с IrDA 1.1-совместимых внешних устройств на 4 и 1,152 Мбит/с, а также 115,2, 57,6, 38,4, 19,2 или 9,6 Кбит/с, и прием данных с пульта дистанционного управления TOSHIBA (только в модели, оснащенной пультом дистанционного управления TOSHIBA).

Защелка дисплея

Защелка фиксирует панель ЖКД в закрытом положении. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку.

Поддисплей

В левой части поддисплея дисплея выводится пиктограмма CD/Цифр. запись, в центральной части – информация о состоянии, справа – уровень заряда батарейного источника питания. См. главу 4 «Изучаем основы».

Системные индикаторы

Системные индикаторы отображают состояние источника постоянного тока, питания, батареи, встроенного жесткого диска и дисководов CD-RW/DVD-ROM и DVD-ROM. Подробности приводятся далее в этой же главе.

Кнопка переключения режимов

Этот переключатель напрямую активизирует различные функции CD, DVD и цифрового аудио. См. главу 4 «Изучаем основы».

Кнопки управления аудио/видео

- ◀◀ Воспроизведение предыдущей дорожки или раздела/массива данных.
- ▶/■ Начало воспроизведения или пауза.
- Остановка воспроизведения.
- ▶▶ Воспроизведение следующей дорожки или раздела/массива данных.

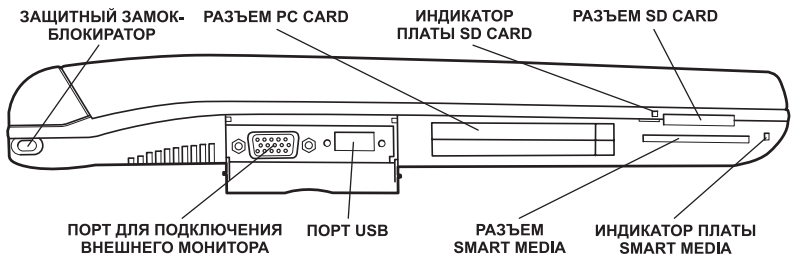
См. главу 4 «Изучаем основы».



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

Вид слева

На этом рисунке представлена левая сторона компьютера.



Левая сторона компьютера



Защитный замок-блокиратор

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



Подключение внешнего монитора

К этому 15-контактному порту подключается внешний видеодисплей.



Порт универсальной последовательной шины

К порту универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus, сокращенно USB) подключается цепочкой несколько USB-совместимых устройств. Так, например, к компьютеру можно подключить концентратор USB, к нему – клавиатуру, а к клавиатуре – мышь.

Гнездо для подключения внешнего монитора и порт USB защищены единой крышкой.



Не допускайте попадания посторонних предметов в гнезда USB: Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.

**Разъем PC card**

В этот разъем можно установить два 5-миллиметровых (Тип I) или одно 10,5-миллиметровое (Тип III) устройство формата PC Card. Можно установить любое стандартное устройство указанных типов, например, SCSI-адаптер, сетевую плату Ethernet или плату флэш-памяти.



Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем PC Card: Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.

**Разъем SmartMedia**

Платы флэш-памяти SmartMedia применяются в широком диапазоне периферийных устройств. Этот разъем обеспечивает обмен данными такого устройства с компьютером. При обращении к плате индикатор, расположенный справа от разъема, светится.



Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем SmartMedia: Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.

Индикатор SmartMedia

При обращении компьютера к разъему SmartMedia индикатор светится зеленым.

**Разъем SD card**

Платы SD Card применяются в широком диапазоне периферийных устройств. Этот разъем обеспечивает обмен данными такого устройства с компьютером. При обращении к плате индикатор, расположенный справа от разъема, светится.



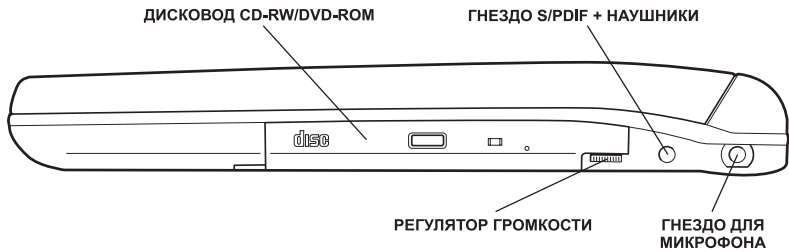
Оберегайте разъем SD Card от попадания в него посторонних предметов. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.

Индикатор SD card

При обращении компьютера к разъему SD card индикатор светится зеленым.

Правая часть

На этом рисунке представлена правая сторона компьютера.



Правая сторона компьютера

Дисковод CD-RW/DVD-ROM

Полноразмерный дисковод CD-RW/DVD-ROM позволяет работать с дисками CD/DVD. С его помощью также можно записывать компакт-диски. Сведения о порядке работы с дисководом и уходе за компакт-дисками и дисками DVD изложены в главе 4 «Изучаем основы».

Регулятор громкости

Служит для регулировки громкости воспроизведения звука через стереодинамики и сабвуфер, либо стереонаушники.



Гнездо S/PDIF и для наушников

К этому гнезду подключаются цифровые колонки или стереонаушники (минимальное сопротивление – 16 ом). При подключении внешних колонок или наушников встроенные динамики автоматически отключаются.

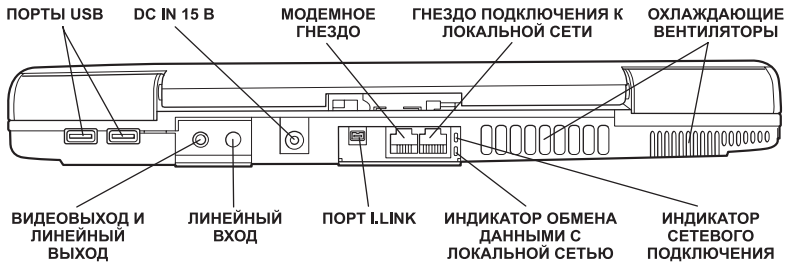


Гнездо для микрофона

3,5-миллиметровое мини-гнездо для микрофона обеспечивает подключение стереофонического микрофона или монофонического микрофона с трехжильным шнуром для ввода звуковых сигналов.

Вид сзади

На этом рисунке представлена тыльная панель компьютера.



Тыльная панель компьютера



Порты универсальной последовательной шины

К порту универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus, сокращенно USB) подключается цепочкой несколько USB-совместимых устройств. Так, например, к компьютеру можно подключить концентратор USB, к нему – клавиатуру, а к клавиатуре – мышь.



Не допускайте попадания посторонних предметов в гнезда USB: Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.



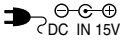
Линейный вход

Стандартный 3,5-миллиметровый линейный входной разъем обеспечивает подключение внешнего стереоустройства для ввода звуковых сигналов.



Видеовыход и линейный выход

К этому гнезду подключается кабель телевизионного адаптера для вывода как аудио, так и видеосигнала, при этом аудиосигнал выводится и на левую, и на правую колонки. Функции вывода видеосигнала настраиваются в окне «Свойства: Дисплей» в Панели управления Windows.



Гнездо для подключения источника постоянного тока 15 В

В это гнездо вставляется вилка выхода адаптера переменного тока. Используйте только ту модель адаптера переменного тока, которая поставляется с компьютером. Неподходящий адаптер может повредить компьютер.



Порт i.LINK (IEEE1394)

Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных непосредственно с внешних устройств, например, с цифровых видеокамер.



Модемное гнездо

Через модемное гнездо модем подключается с помощью модемного кабеля непосредственно к телефонной линии.



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



Гнездо для подключения к локальной сети

Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети в стандарте Ethernet (10 мегабит в секунду, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, 100BASE-Tx). Сетевой адаптер оборудован двумя индикаторами. Подробнее см. главу 4 «Изучаем основы».

Индикатор сетевого подключения (зеленый)

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

Индикатор передачи данных (желтый)

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

Отверстия для подачи воздуха на вентилятор охлаждения

Данные отверстия служат для подачи воздуха на вентилятор охлаждения, который прогоняет его через внутреннюю часть компьютера.



Следите за тем, чтобы отверстия не были ничем заблокированы, и чтобы в них не попадали посторонние предметы. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.

Вид снизу

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



Нижняя сторона компьютера



Разъем расширения памяти

В этот разъем устанавливается дополнительный модуль памяти емкостью 128 или 256 Мбайт. Этот разъем уже занят, если в Ваш компьютер предустановлена память емкостью 512 Мбайт. См. раздел *Расширение памяти* главы 8 «Дополнительные устройства».

Крышка батарейного отсека

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



Защелка батарейного отсека

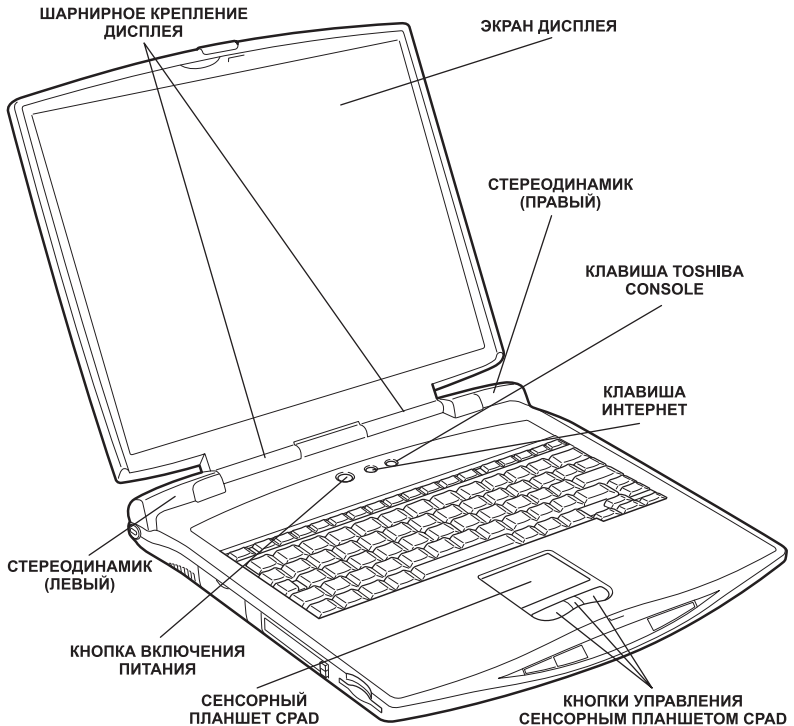
Чтобы вынуть батарейный источник питания, сдвиньте защелку.

Вид спереди с открытым дисплеем

В этом разделе представлены компьютеры, оборудованные сенсорным планшетом типа cPad или Touch pad, с открытым дисплеем. Подробнее см. соответствующую иллюстрацию. За исключением координатно-указательного устройства, функции обеих моделей одинаковы.

Модель, оснащенная сенсорным планшетом типа cPad

На этом рисунке показана передняя часть компьютера, оборудованного сенсорным планшетом типа cPad, с открытым дисплеем. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку дисплея на передней части компьютера и поднимите дисплей. Наклоните дисплей под удобным углом зрения.



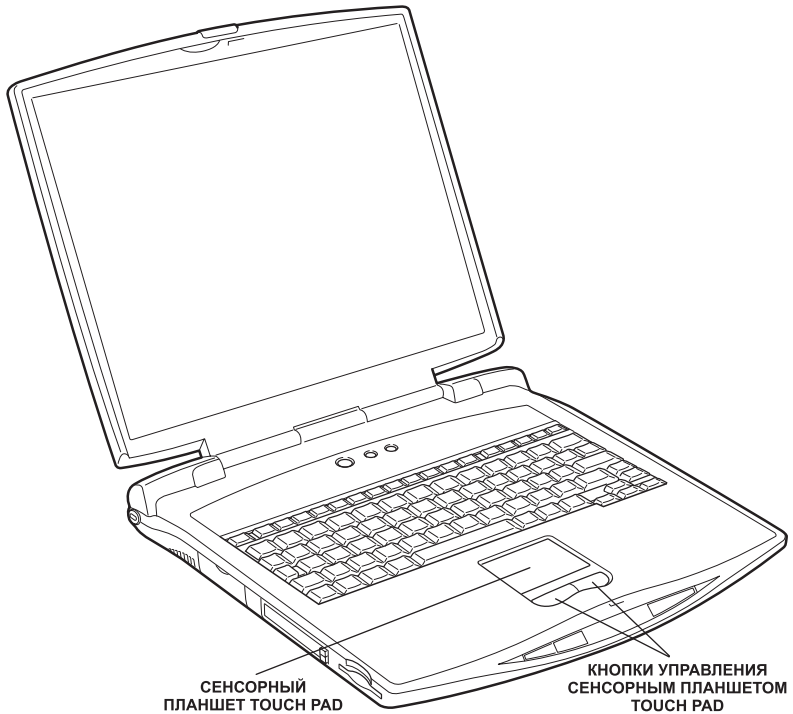
Передняя часть модели, оснащенной сенсорным планшетом типа cPad, с открытым дисплеем

Экран дисплея	<p>Жидкокристаллический дисплей (ЖКД) обеспечивает высококонтрастное отображение текста и графики с максимальным разрешением 1600 x 1200 пикселей. Подробнее см. Приложение Е.</p> <p>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.</p>
Шарнирное крепление дисплея	Шарнирное крепление фиксирует дисплей под удобным углом зрения.
Сенсорный планшет типа cPad	Сенсорный планшет типа cPad, расположенный в центральной части упора для запястий, служит для управления перемещениями курсора по экрану. См. раздел <i>Применение сенсорного планшета</i> главы 4 « <i>Изучаем основы</i> ».
Кнопки управления сенсорным планшетом типа cPad	Кнопки управления, расположенные под сенсорным планшетом типа cPad, позволяют выбирать пункты меню или выполнять действия с текстом и графикой с помощью экранного курсора.
	Включение питания Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера.
	Клавиша Интернет Нажмите эту кнопку для запуска интернет-браузера. Если компьютер выключен, эта кнопка позволяет включить питание и автоматически запустить браузер.
	Клавиша TOSHIBA Console Служит для автоматического запуска одного из приложений. По умолчанию клавиша настроена на запуск приложения TOSHIBA Console.
Стереодинамики	Динамики обеспечивают передачу звука, генерируемого программным обеспечением, а также звуковые предупреждающие сигналы, генерируемые системой, например, при истощении заряда батарейного источника питания.

Модель, оснащенная сенсорным планшетом типа Touch pad

На этом рисунке показана передняя часть компьютера с открытым дисплеем. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку дисплея на передней части компьютера и поднимите дисплей. Наклоните дисплей под удобным углом зрения.

Описание функций, за исключением координатно-указательного устройства, см. в разделе о модели, оснащенной сенсорным планшетом типа cPad.



Передняя часть модели, оснащенной сенсорным планшетом типа Touch pad, с открытым дисплеем

Сенсорный планшет типа Touch pad

Сенсорный планшет, расположенный в центральной части упора для запястий, служит для управления перемещениями курсора по экрану. 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.

Системные индикаторы

Свечение индикаторов, расположенных справа от поддисплея и обозначенных соответствующими значками, указывает на выполнение компьютером различных операций.



DC IN 15 В



ПИТАНИЕ



БАТАРЕЯ



ЖЕСТКИЙ ДИСК



ДИСКОВОД CD-RW/DVD-ROM

Системные индикаторы



Индикатор работы от постоянного тока 15 В

Индикатор **DC IN** светится зеленым при питании от сети переменного тока через адаптер. Если напряжение на выходе адаптера отличается от нормального или источник питания неисправен, индикатор мигает оранжевым цветом.



Питание

Индикатор **Питание** при включенном компьютере светится зеленым. При переводе компьютера в **Ждущий режим (Standby)** из диалогового окна **Выключить компьютер (Shut Down Windows)** этот индикатор во время выключения компьютера мигает оранжевым (одну секунду светится, на две секунды выключается).



Батарея

Индикатор **Батарея** показывает состояние заряда батареи: зеленый цвет означает полный заряд, оранжевый – батарея заряжается, мигает оранжевым – батарея разряжена.. См. главу 6 «Питание и режимы управления им».



Встроенный жесткий диск

Индикатор **Встроенный жесткий диск** светится зеленым при обращении компьютера к жесткому диску.

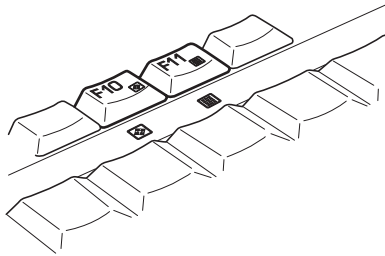


Дисковод CD-RW/DVD-ROM

При обращении компьютера к диску CD/DVD в дисковом CD-RW/DVD-ROM **индикатор дисковода CD-RW/DVD-ROM** светится зеленым.

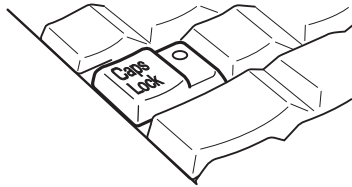
Индикаторы клавиатуры

На рисунках внизу показано расположение индикаторов дополнительного сегмента клавиатуры и индикатора Caps Lock. Когда индикатор клавиши F10 светится, дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для управления курсором. Когда светится индикатор клавиши F11, дополнительный сегмент клавиатуры служит для ввода цифровых знаков.



Индикаторы дополнительного сегмента клавиатуры

Свечение индикатора Caps Lock указывает на активизацию режима ввода только заглавных букв.



индикатор Caps Lock

Индикатор Caps Lock

Этот индикатор светится зеленым светом, когда буквенные клавиши переведены в режим ввода в верхнем регистре.



Режим управления курсором

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

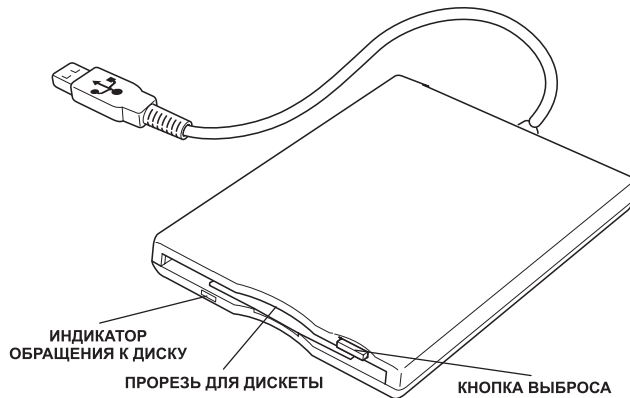


Цифровой режим

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

Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Флоппи-дисковод для 3 ½-дюймовых дискет емкостью 1,44 мегабайта подключается к любому порту USB.



Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Индикатор работы дисковода	Светится при обращении к дискете.
Прорезь для дискеты	Сюда вставляются дискеты.
Кнопка выброса диска	Когда дискета целиком вставлена в дисковод, кнопка выброса выдвигается. Для извлечения дискеты нажмите эту кнопку и дискета частично выдвинется, после чего ее можно вынуть.

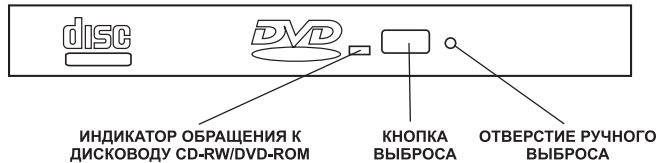


*При использовании флоппи-дисковода следите за **индикатором его работы**. Пока он светится, не нажимайте кнопку выброса и не выключайте компьютер во избежание потери данных и выхода из строя дискеты или дисковода.*



При работе с внешним флоппи-дисководом его следует разместить на плоской, горизонтальной поверхности. Не размещайте работающий дисковод под уклоном больше 20° . Ничего не кладите на флоппи-дисковод.

Дисковод CD-RW/DVD-ROM



Дисковод DVD-ROM/CD-RW

Полноразмерный дисковод CD-RW/DVD-ROM позволяет записывать данные на перезаписываемые компакт-диски, а также проигрывать диски CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера.



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

Считывание DVD	8-кратная скорость (максимум)
Считывание CD	24-кратная скорость (максимум)
Запись CD-R	16-кратная скорость (максимум)
Запись CD-RW	10-кратная скорость (максимум)

Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- DVD-ROM
- DVD-Video
- CD-DA
- CD-Text
- Photo CD (одно/многосесссионные)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-G (только аудио компакт-диски)
- Addressing Method 2

Индикатор обращения к дисководу CD-RW/DVD Светится при обращении к диску CD/DVD.

Кнопка выброса диска Нажатием кнопки частично открывается лоток.

Отверстие для удаления диска

Чтобы открыть лоток при отсутствии питания дисководов CD-RW/DVD-ROM, вставьте в это отверстие тонкий предмет.



*Следите за **индикатором обращения к дисководу CD-RW/DVD**. Пока он светится, не нажимайте кнопку выброса диска, не отсоединяйте дисковод и не выключайте компьютер во избежание повреждения диска или дисковода.*

Дисководы CD-RW/DVD-ROM и носители производятся в соответствии с техническими требованиями шести регионов сбыта. При приобретении DVD-носителя убедитесь, что он подходит к вашему дисководу, в противном случае он будет проигрываться неправильно.

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

Компакт-диски формата CD-R допускают лишь однократную запись. Записанные данные невозможно удалить или внести в них какие-либо изменения. Пользуйтесь дисками CD-R, допускающими 16-кратную скорость записи.

Компакт-диски формата CD-RW допускают многократную запись. Пользуйтесь либо многоскоростными (1, 2 или 4-кратная скорость записи), либо высокоскоростными (от 4-х до 10-кратной скорости) дисками CD-RW. Максимальная скорость записи на диски CD-RW – десятикратная.

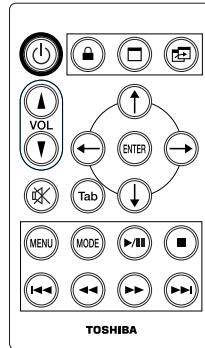
Пользуйтесь для записи компакт-дисков входящей в комплектацию программой Drag'n Drop CD.

Пульт дистанционного управления TOSHIBA

Пульт дистанционного управления TOSHIBA позволяет управлять воспроизведением дисков DVD, не пользуясь расположенными на компьютере клавишами.



Включить/отключить функцию дистанционного управления можно с помощью утилиты TOSHIBA Controls.



Пульт дистанционного управления TOSHIBA

На пульте расположены перечисленные ниже органы управления – чтобы воспользоваться ими, нажмите соответствующую кнопку:

Управление включением/выключением



Питание

Включает и выключает питание.

Управление системой



Мгновенная защита

Удаляет всю информацию с экрана. Для восстановления экрана и исходных настроек нажмите любую клавишу или дотроньтесь до поверхности сенсорного планшета cPad/TouchPad. Если установлен пароль хранителя экрана, выводится диалоговое окно, в котором нужно ввести пароль и нажать **ОК**.





Полный экран

Изменяет размер активного окна с обычного на максимальный и наоборот. При нажатии во время использования программы InterVideo WinDVD эта кнопка обеспечивает переключение между воспроизведением в окне и в полноэкранном режиме.

	Смена окна	Меняет активное окно.
---	-------------------	-----------------------

Управление громкостью

	Увеличить громкость	Увеличивает громкость.
---	----------------------------	------------------------


	Уменьшить громкость	Уменьшает громкость.
---	----------------------------	----------------------

	Выключить звук	Полностью выключает звук.
---	-----------------------	---------------------------



Органы управления громкостью работают только при запущенной операционной системе Windows. В режиме воспроизведения компакт-дисков без Windows они не работают.

Управление курсором

	Стрелки	Нажатие обеспечивает перемещение курсора в указанном направлении: вверх, вниз, влево и вправо.
---	----------------	--


Tab	Tab	Перемещает курсор на следующий заголовок.
-----	------------	---

Enter	Enter	«Выполняет» выбранный в данный момент объект.
-------	--------------	---


Управление воспроизведением дисков DVD


MENU	Меню DVD	Вызывает меню программы WinDVD.
------	-----------------	---------------------------------

MODE	Режим	Обеспечивает переключение между дисками CD/DVD и дисками с цифровыми аудиозаписями. Подробности см. в разделе <i>Кнопка переключения режимов</i> в главе 4 «Изучаем основы».
------	--------------	--

	Воспр./Пауза	Начинает или временно останавливает воспроизведение.
---	---------------------	--

	Стоп	Останавливает воспроизведение.
---	-------------	--------------------------------

	Предыдущий раздел	Обеспечивает переход к предыдущему разделу.
---	--------------------------	---

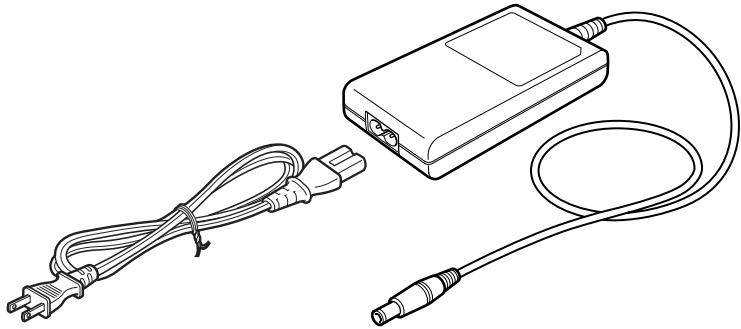
	Перемотка назад	Включает ускоренное воспроизведение в обратном направлении.
---	------------------------	---

- ▶▶ **Перемотка вперед** Включает ускоренное воспроизведение в обычном направлении.
- ▶▶ **Следующий раздел** Обеспечивает переход к следующему разделу.

Сетевой адаптер

Сетевой адаптер преобразует переменный ток в постоянный и снижает напряжение, подаваемое на компьютер. Он автоматически преобразует напряжение от 100 до 240 вольт и с частотой 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».



Сетевой адаптер



Использование неподходящего адаптера может вывести компьютер из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальная сила тока питания компьютера составляет 5,0 ампер.

Приступаем к работе

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

- Обустройство рабочего места – для вашего здоровья и безопасности
- Подключение адаптера переменного тока
- Открываем дисплей
- Включение питания
- Отключение питания
- Перезагрузка компьютера
- Восстановление ранее установленных программ с помощью диска-реаниматора

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 также должны поддерживаться соответствующие условия окружающей среды. В данном разделе обсуждаются следующие темы:

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

Общие положения

В целом, если удобно Вам, то удобно и Вашему компьютеру, однако чтобы убедиться в правильной организации рабочего места, прочтите следующую информацию.

- 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 35 градусов по Цельсию при относительной влажности 20 -- 80 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 используйте компьютер вблизи жидкостей или вызывающих коррозию химических реактивов.
- Не размещайте компьютер вблизи объектов, создающих сильные магнитные поля (напр., стереодинамики).
- Не работайте с компьютером вблизи мобильного телефона.
- Оставляйте достаточно свободного места для вентилятора. Не загораживайте 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 необходимо наклонить под удобным для зрения углом.
- 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. следующие рекомендации.



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.
- Колени должны быть немного выше бедер. При необходимости пользуйтесь подставкой для ног, чтобы поднять колени и снять напряжение.
- 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 наклоняйтесь вперед и не слишком откидывайтесь назад.

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 отсвечивание.
- Не располагайте компьютер перед источниками яркого света, светящими прямо в глаза.
- По возможности используйте рассеянное освещение места работы. 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.
- Чаще меняйте позу.
- Время от времени вставляйте 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.

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 и комфортной работе, входящее в комплектацию компьютера.

Подключаем сетевой адаптер

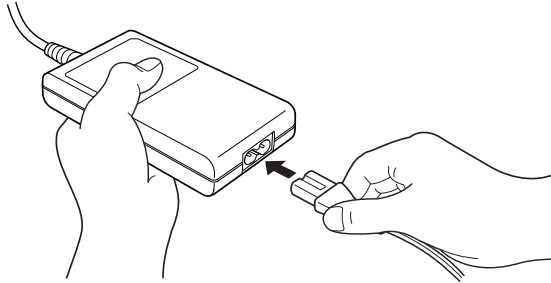
Подсоедините сетевой адаптер при необходимости зарядить аккумулятор, или если Вы хотите работать от сети. Это самый быстрый способ включения, потому что блок батарей необходимо зарядить, прежде чем можно будет работать на компьютере от батарейного источника питания.

Сетевой адаптер 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».



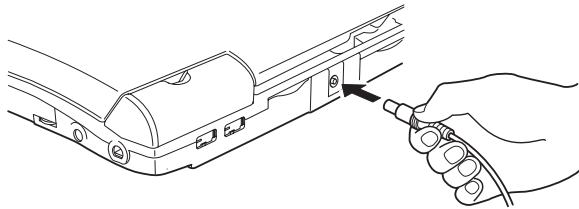
Использование неподходящего адаптера может вывести компьютер из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальная сила тока питания компьютера составляет 5,0 ампер.

1. Подключите шнур питания к сетевому адаптеру.



Подключение шнура питания к сетевому адаптеру

2. Подключите вилку вывода сетевого адаптера к разъему **DC IN** на тыльной стороне компьютера.



Подключение адаптера к компьютеру

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

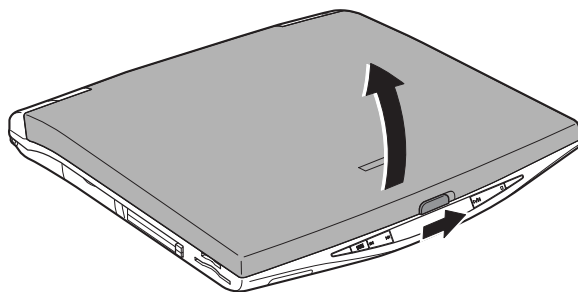
Открываем дисплей

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

1. Сдвиньте защелку дисплея спереди компьютера вправо, чтобы открыть панель дисплея.
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.



Открываем дисплей

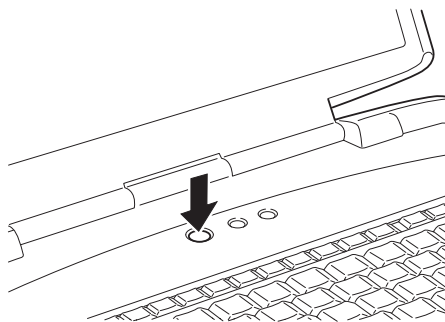
Включаем питание

В данном разделе описывается, как включать питание.



Включив питание впервые, не выключайте его вплоть до полной загрузки и настройки операционной системы.

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



Включение питания

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 индикаторы **встроенного жесткого диска и дисководов CD-RW/DVD-ROM** не светятся. 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.



*Сохраняйте данные, с которыми Вы работаете. При переходе в спящий режим компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. Однако надежная защита данных обеспечивается только сохранением их вручную. Если снять батарею или отсоединить адаптер переменного тока до завершения процедуры сохранения, данные будут потеряны. Дождитесь, пока погаснет индикатор **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 Saver: в окне Hibernater и во вкладке Battery Alarm окна Alarm. Если этого не сделать, компьютер будет выключаться с переходом в ждущий режим, в котором падение заряда батарейного источника питания чревато потерей данных, сохраненных при переходе в этот режим.

- 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. Нажав на кнопку **Пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**.
2. В окне **Выключить компьютер (Turn Off Computer)** нажмите на кнопку **Спящий режим (Hibernate)**. Первоначально в окне отображается значок **Ждущий режим (Standby)**. Чтобы вывести на экран пиктограмму **Спящий режим (Hibernate)**, нажмите на клавишу **Shift**.

Компьютер будет автоматически входить в спящий режим после выполнения следующих действий:

- Нажмите на кнопку питания.
- Закройте крышку.

Однако сначала необходимо выполнить соответствующие настройки в изложенном далее порядке.

1. Откройте **Панель управления Windows** и дважды нажмите на пиктограмму **TOSHIBA Power Saver**.
2. Открыв окно **Hibernater (Спящий режим)**, установите флажок в пункте **Enable Hibernater support (Включить поддержку спящего режима)** и нажмите кнопку **Применить (Apply)**.
3. Откройте окно **Power Save Modes (Режимы энергосбережения)**.
4. Дважды нажмите на пиктограмму **Power Save Modes (Режимы энергосбережения)** и откройте окно **System Power Mode (Режимы управления питанием системы)**.
5. Активизируйте необходимые настройки параметров **When I press the power button (При нажатии клавиши)** и **When I close the lid (При закрытии крышки)**.

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

Если Вам понадобилось прервать свою работу, выключить компьютер можно и без выхода из активных программ. Данные сохраняются в системной памяти компьютера. После его повторного включения можете продолжить работу с того самого места, где Вам пришлось прерваться.



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

Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в ждущем режиме. Компьютер или модуль памяти может выйти из строя.

Не вынимайте батареи, пока компьютер находится в ждущем режиме (если компьютер не подключен к источнику питания переменного тока). При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.

Если вы переносите компьютер на борт самолета или в больницу, убедитесь, что компьютер завершит работу в спящем режиме или режиме выключения, чтобы избежать помех от радиосигналов.

Преимущества ждущего режима

Ждущий режим 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».

Перейти в ждущий режим можно одним из трех способов:

1. Нажав на кнопку **Пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**, а затем на кнопку **Ждущий режим (Stand by)**.
2. Закройте панель дисплея. Функция должна активизироваться. Для ее активизации выберите пиктограмму **TOSHIBA Power Saver** на Панели управления и откройте окно **System Power Mode (Режимы управления питанием системы)**.
3. Нажмите на кнопку питания. Функция должна активизироваться. Для ее активизации выберите пиктограмму **TOSHIBA Power Saver** на Панели управления и откройте окно **System Power Mode (Режимы управления питанием системы)**.

После повторного включения питания можете продолжить работу с того же самого места, где Вам пришлось прерваться.



Когда компьютер завершает работу в ждущем режиме, индикатор питания мигает оранжевым цветом.

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..

Перезапуск компьютера

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

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

Существует три способа перезапуска компьютерной системы:

1. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, откройте окно **Выключение (Turn Off Computer)** и выберите в нем пункт **Перезагрузка (Restart)**.
2. Комбинация клавиш **Ctrl + Alt + Del** выводит на экран окно **Диспетчера задач Windows (Windows Task Manager)**, в котором следует нажать на пиктограммы **Выключение (Turn Off Computer)** и **Перезагрузка (Restart)**.

3. Нажав на кнопку питания, удерживайте ее пять секунд в нажатом положении. Подождав 10-15 секунд, включите питание повторным нажатием на ту же кнопку.

Восстановление предустановленных программ

Если предварительно установленные файлы испорчены, восстановите их с помощью диска-реаниматора или компакт-диска с набором инструментальных средств и утилит TOSHIBA.

Полное восстановление системы

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



При повторной установке Windows жесткий диск будет переформатирован и все данные будут потеряны.

1. Вставьте диск-реаниматор в дисковод и выключите питание компьютера.
2. Нажмите клавишу **F12** и включите питание. Когда появится надпись **In Touch with Tomorrow TOSHIBA**, отпустите клавишу **F12**.
3. В экранном меню с помощью перемещающих курсор вправо и влево клавиш выберите пиктограмму дисковода CD-ROM. Подробности см. в разделе *Приоритет загрузки* в главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».
4. Следуйте указаниям на экране.

Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA

Если Windows работает корректно, некоторые драйверы и приложения можно восстановить по отдельности. Для переустановки утилит и драйверов TOSHIBA воспользуйтесь компакт-диском с набором инструментальных средств и утилит в соответствии с инструкциями в буклете, находящемся в футляре этого диска.

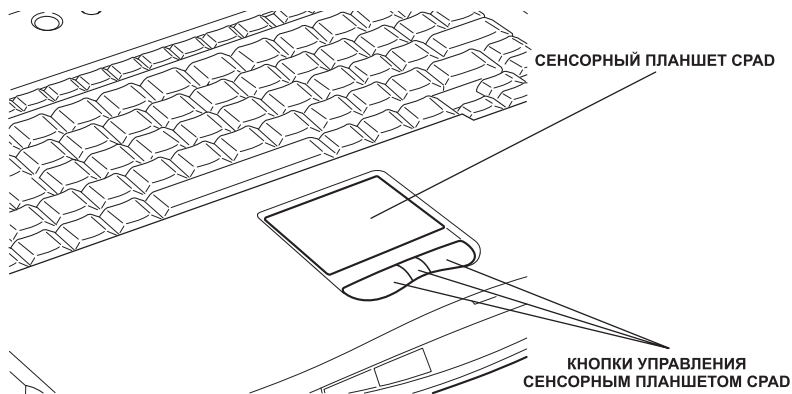
Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных операциях, включая применение координатно-указательных устройств, флоппи-дисководов с интерфейсом USB, дисководов оптических дисков, поддисплея, кнопок управления аудио/видео, встроенного модема, средств беспроводной связи, адаптера для подключения к локальной сети и пульта дистанционного управления TOSHIBA. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером, дискетами и дисками CD/DVD.

Координатно-указательные устройства

Работа с сенсорным планшетом типа cPad

Работать с сенсорным планшетом типа cPad предельно просто: достаточно коснуться его поверхности кончиком пальца и передвигать палец в том направлении, куда должен двигаться курсор.



Сенсорный планшет типа cPad и кнопки управления им

Кнопки управления сенсорным планшетом типа cPad

Под сенсорным планшетом типа cPad расположены три кнопки. Средняя кнопка служит для вывода на экран пиктограмм, обозначающих утилиты, о которых рассказывается в следующем разделе. Для запуска соответствующей утилиты нужно дотронуться до пиктограммы. Левая и правая кнопки под сенсорным планшетом типа cPad работают точно так же, как 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.



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

Щелчок: однократное постукивание по сенсорному планшету.

Двойной щелчок: двукратное постукивание.

Перетаскивание объектов: объект, который требуется перетащить к новому месту на экране, активизируется постукиванием. После этого, не отрывая кончик пальца от поверхности планшета, переместите объект на новое место.

*Если пиктограммы не отображаются в зоне прикосновения к сенсорному планшету cPad даже после их активизации, повторите настройку зоны прикосновения планшета в окне **Свойства: Мышь (Mouse properties) Панели управления (Control Panel)**.*

Утилиты сенсорного планшета типа cPad

Перечисленные далее утилиты значительно расширяют функции сенсорного планшета типа cPad. Чтобы запустить утилиту, нажмите на центральную кнопку планшета. Подробнее о порядке применения каждой утилиты см. в соответствующих справочных файлах.

Application launcher Данная утилита выводит на экран пиктограммы, обозначающие избранные приложения. Для запуска того или иного приложения достаточно дотронуться до обозначающей его пиктограммы. Чтобы закрыть приложение, дотроньтесь до значка "X" в углу. Добавлять или удалять пиктограммы можно с помощью утилиты «Свойства планшета cPad».



cPad properties

Данная утилита позволяет добавлять или удалять пиктограммы, выводимые на экран утилитой «Запуск приложений». Не подлежат удалению следующие пиктограммы: Свойства планшета cPad, Десятиклавишная панель, Калькулятор, Ввод подписи и Наклейки для заметок. Здесь же можно выбрать «обои» в качестве фонового рисунка окна сенсорного планшета cPad.



Ten key pad

Панель из десяти клавиш позволяет вводить в приложения цифровые данные.



Calculator

Калькулятор, способный выполнять четыре функции, позволяет производить несложные вычисления и вводить их результаты в активное на данный момент приложение.



Signature capture

Утилита позволяет ввести в активное приложение рукописную подпись или небольшой рисунок.



Sticky notes

С помощью данной утилиты Вы сможете делать рукописные и печатные заметки. Одну из них можно будет вывести в виде фонового рисунка.

Можно настроить будильник на автоматический вывод той или иной заметки на экран, сопровождая его другими действиями, например, звуковым сигналом, «привязанным» к данной заметке. Настройки будильника и назначение заметки фоновым рисунком «обоев» экрана выполняются в окне свойств наклеек для заметок.



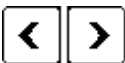
Sticky notes properties

Чтобы настроить свойства наклеек для заметок, дотроньтесь до пиктограммы «Свойства» (Properties).



Sticky notes input

Чтобы ввести текст заметки, дотроньтесь до пиктограммы «Ввод» (Input). Имеется возможность выбора между значком с изображением карандаша (рукописный ввод) и клавиатуры (машинописный ввод).



Sticky notes Previous/Next

При сохранении заметки ей присваивается номер на единицу больше номера ранее сохраненной заметки. Для просмотра предыдущей заметки (в порядке убывания) дотроньтесь до значка <, следующей заметки (в порядке возрастания) – до значка >.

Копирование, вставка, удаление

Данные, введенные с помощью утилит сенсорного планшета типа cPad, можно копировать в другие приложения.



Копирование

Чтобы скопировать в буфер обмена данные, введенные с помощью сенсорного планшета типа cPad, дотроньтесь до значка «Копирование» (Copy).



Вставка

Чтобы вставить данные из буфера обмена в активное на данный момент приложение, дотроньтесь до значка «Вставка» (Paste).

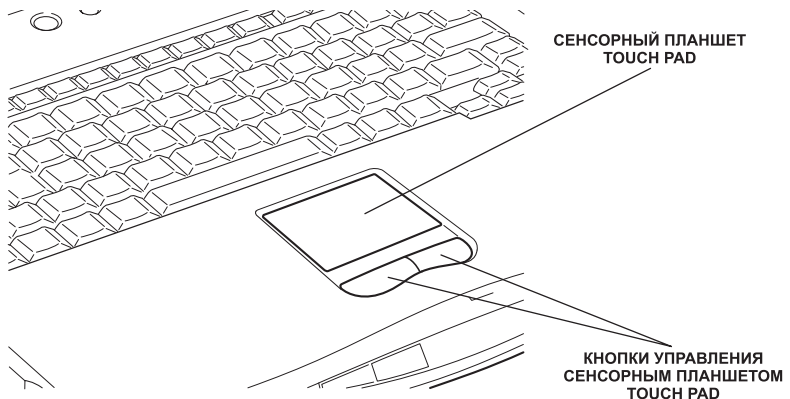


Удаление

Чтобы очистить экран сенсорного планшета типа cPad, дотроньтесь до значка «Удаление» (Clear).

Работа с сенсорным планшетом типа Touch pad

Работать с сенсорным планшетом типа Touch pad предельно просто: достаточно коснуться его поверхности кончиком пальца и передвигать палец в том направлении, куда должен двигаться курсор.



Сенсорный планшет типа Touch pad и кнопки управления им

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.



Функции, аналогичные выполняемым левой кнопкой, можно также выполнять легким постукиванием по поверхности сенсорного планшета типа *Touch pad*.

Щелчок: однократное постукивание по сенсорному планшету.

Двойной щелчок: двукратное постукивание.

Перетаскивание объектов: объект, который требуется перетащить к новому месту на экране, активизируется постукиванием. После этого, не отрывая кончик пальца от поверхности планшета, переместите объект на новое место..

Применение флоппи-дисковода с интерфейсом USB

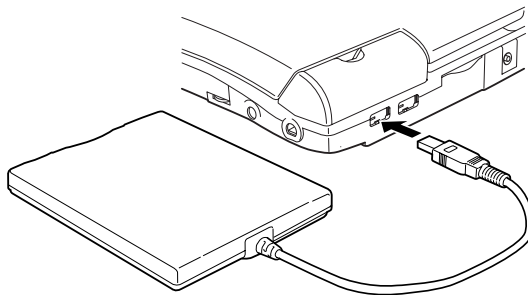
Флоппи-дисковод для 3 1/2-дюймовых дискет емкостью 1,44 мегабайта подключается к порту USB компьютера. Дополнительные сведения см. в главе 2 «Путеводитель по компьютеру».

Подключение 3 1/2-дюймового флоппи-дисковода

Для подключения дисковода вставьте его штепсель в один из разъемов порта USB. См. иллюстрацию внизу.



Проверьте, правильная ли сторона штепселя обращена вверх, и хорошо ли он пригнан к разъему. Не пытайтесь применять при подключении силу, таким образом можно повредить контакты.



Подключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB



При подключении флоппи-дисковода к уже включенному компьютеру распознавание дисковода занимает около 10-ти секунд, до истечения которых не пытайтесь отключить дисковод и подключить его еще раз.

Отключение 3 1/2-дюймового флоппи-дисковод

По завершении работы с флоппи-дисководом отключите его, выполнив следующие действия:

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



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

2. Нажмите на пиктограмму **Safely Remove Hardware (Безопасное удаление оборудования)**, расположенную в Панели задач.
3. Нажмите **Diskette drive (Дисковод)**.
4. Выньте штепсель флоппи-дисковод из разъема порта USB.

Применение дисковод CD-RW/DVD-ROM

Полноразмерный дисковод обеспечивает высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD/DVD-ROM. Дисковод позволяет воспроизводить диски CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Управление дисководом осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к диску CD/DVD-ROM светится как индикатор, расположенный на самом дисковод, так и индикатор **дисковод CD-RW/DVD-ROM** компьютера.

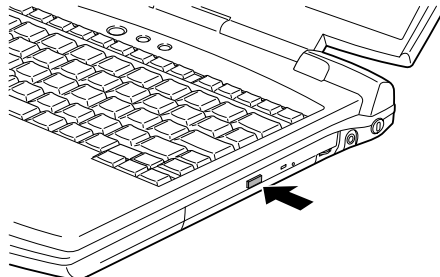


Для просмотра видеофильмов, записанных на дисках формата DVD, пользуйтесь приложением WinDVD.

Загрузка дисков

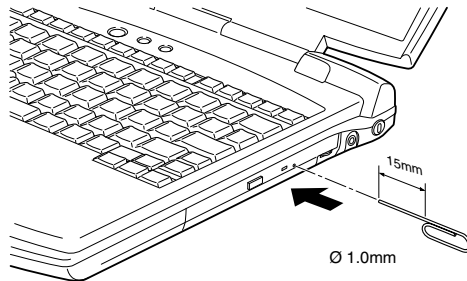
Для загрузки диска CD/DVD выполните следующие действия и посмотрите сопутствующие рисунки внизу.

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



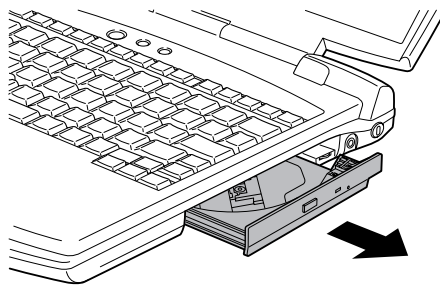
Нажимаем на кнопку выгрузки диска

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



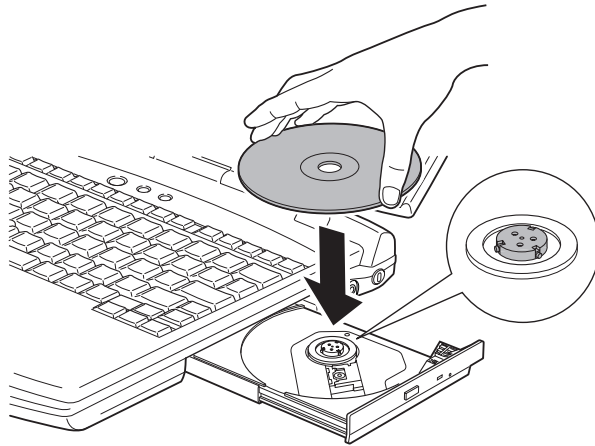
Открываем лоток вручную через отверстие выгрузки диска

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



Вытягиваем лоток

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



Вставляем диск CD/DVD

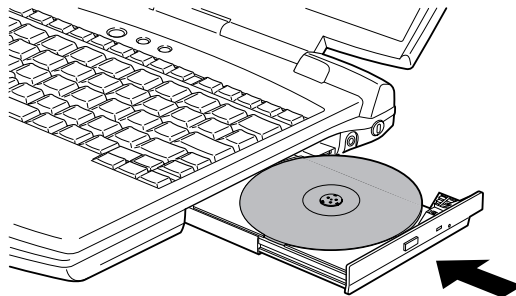


Не касайтесь линзы или области вокруг нее. Это может стать причиной неисправности дисковод.

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



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



Закрываем лоток

Извлечение дисков

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



*Не нажимайте кнопку выгрузки диска, когда компьютер обращается к дисководу. Прежде чем открывать лоток, дождитесь, пока индикатор **дисковода DVD-ROM/CD-RW погаснет**. Кроме того, если диск CD/DVD продолжает вращаться после открытия лотка, дождитесь его остановки.*

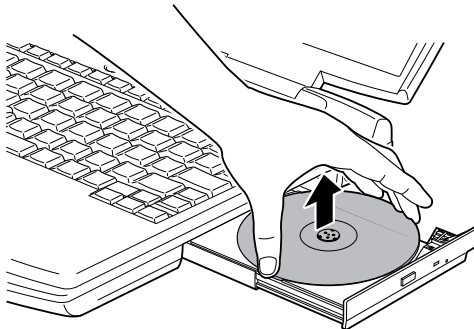
1. Чтобы выдвинуть частично открывшийся лоток, нажмите на кнопку выгрузки диска. Мягко вытяните лоток, пока он не выдвинется полностью.



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

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

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



Извлекаем диск CD/DVD

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

Запись компакт-дисков



На диски CD-R можно записать информацию только один раз. Диски CD-RW перезаписываются многократно.

Прежде, чем преступить к записи или перезаписи

При записи или перезаписи данных на компакт-диски соблюдайте следующие правила:

- Если вы пользуетесь дисководом CD-RW/DVD-ROM, применяйте диски CD-R, предназначенные для записи на 16-кратной скорости, и диски CD-RW, предназначенные для записи на скорости от 4- до 16-кратной (для высокоскоростной записи).
- Рекомендуем Вам пользоваться дисками CD-R и CD-RW перечисленных ниже производителей. Качество диска является одним из важнейших условий его успешной записи или перезаписи. Как правило, диски CD-RW перезаписываются около 1000 раз. Однако реальное количество возможных сеансов перезаписи будет зависеть от качества диска, а также того, как он будет использоваться.

CD-R: TAIYOYUDEN CO., LTD.

Mitsui Chemicals Inc.

КОРПОРАЦИЯ MITUBISHI CHEMICAL

RICOH Co., Ltd.

Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW: КОРПОРАЦИЯ MITUBISHI CHEMICAL

RICOH Co., Ltd.

Компания TOSHIBA проверила работоспособность дисков CD-R и CD-RW перечисленных выше производителей. Работоспособность других дисков не гарантируется. Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите сетевой адаптер.

- Как правило, диски CD-RW перезаписываются около 1000 раз. Однако реальное количество возможных сеансов перезаписи будет зависеть от качества диска, а также того, как он будет использоваться.
- Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите сетевой адаптер.
- 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 на компакт-диск данные с жесткого диска. 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 диск CD-R или CD-RW 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 начать форматировать диск CD-RW, убедитесь в том, что на нем нет данных, которые Вам хотелось бы сохранить. Во время форматирования все данные на диске уничтожаются.
- 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 или речевых записей.
 - Не открывайте лоток дисковода CD-RW/DVD-ROM.
- 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.

Поддисплей

Этот раздел, в котором рассказывается о поддисплее, делится на три части с описанием отображения режимов, состояния и уровня заряда батарейного источника питания.



Подсветка поддисплея включается в следующих случаях:

При нажатии на кнопку переключения режимов или управления аудио/видео (в течение пяти секунд)

При включении питания компьютера

Режим

В левой части ЖКД отображается одна из трех пиктограмм. Подробно о настройке режима рассказывается в разделе *Средства управления аудио/видео*.



Управление CD/DVD



Цифровая запись



Фиксация

Смена пиктограмм CD и цифровой записи осуществляется нажатием кнопки переключения режимов. Действующую настройку можно зафиксировать, удерживая упомянутую кнопку в нажатом положении в течение четырех секунд (во время отключения питания). В зафиксированном состоянии смена пиктограмм не производится. Чтобы разблокировать настройку, еще раз нажмите на кнопку переключения режимов, удерживая ее в нажатом положении в течение четырех секунд (во время отключения питания).

Состояние

В центральной части панели отображается:

- Время
- Дорожка/время воспроизведения диска CD/DVD
- Сообщения о питании:

Состояние	Отображение на дисплее
ВКЛЮЧЕНО	Wel come!
ВЫКЛЮЧЕНО	See you!
ЖДУЩИЙ или СПЯЩИЙ РЕЖИМ	Zzz...
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ	Wake up!

■ Строка владельца

На экран может выводиться строка владельца длиной до 32 знаков. Чтобы настроить содержание строки владельца, откройте **Панель управления (Control Panel)**, запустите утилиту **TOSHIBA Controls**, после чего нажмите на вкладку **Поддисплей (Sub LCD)**.



Если длина строки владельца превышает восемь знаков, она будет выглядеть как бегущая через поддисплей. В строку владельца можно ввести напоминание пароля или любую другую информацию на Ваше усмотрение.

Уровень заряда батарейного источника питания

В правой части отображается уровень заряда батарейного источника питания.

Кнопки управления аудио/видео

В этом разделе рассказывается о применении кнопок управления аудио/видео. В компьютере имеется возможность воспроизведения звуковых компакт-дисков и дисков DVD без запуска операционной системы. Кнопки, описание функций которых приводится ниже, позволяют использовать компьютер как автономный проигрыватель дисков CD/DVD. Когда операционная система запущена, эти кнопки также управляют воспроизведением видео и звука.

Кнопка переключения режимов

Нажатием этой кнопки производится смена режимов воспроизведения дисков CD/DVD и цифровых записей. При этом в поддисплей выводится пиктограмма, обозначающая активный режим: **CD/DVD** или **Цифр. запись**. Другие кнопки управления аудио/видео можно зафиксировать, удерживая кнопку переключения режимов в нажатом положении в течение четырех секунд (во время отключения питания). При этом в поддисплей выводится пиктограмма **Блокировка**.

Управление воспроизведением дисков CD/DVD и цифровых записей

В приведенной далее таблице описывается порядок управления воспроизведением дисков CD/DVD и цифровых записей.

	Управление CD/DVD	Управление цифр. записями
При выключенном питании нажимаете на кнопку Воспр./Пауза	Если в дисковод загружен звуковой компакт-диск, система переходит в режим воспроизведения CD и работает как автономный проигрыватель компакт-дисков. Если в дисковод загружен диск DVD, запускается операционная система и приложение DVD Video player.	Запускается операционная система и приложение TOSHIBA Media Player , которое приступает к воспроизведению цифровых аудиозаписей.
В режиме воспроизведения CD нажимаете на кнопку переключения режимов	Питание дисковода DVD-ROM выключается.	
При загруженной операционной системе нажимаете на кнопку Воспр./Пауза	Если в дисковод загружен звуковой компакт-диск, запускается приложение TOSHIBA Media Player , которое приступает к воспроизведению компакт-диска. Если в дисковод загружен диск DVD, запускается приложение DVD Video player, которое приступает к воспроизведению видеодиска DVD.	Запускается приложение TOSHIBA Media Player , которое приступает к воспроизведению цифровых аудиозаписей.



*Для воспроизведения цифровых аудиозаписей необходимо создать в приложении **TOSHIBA Media Player** список звуковых файлов для воспроизведения. Когда Вы в следующий раз начнете последовательное воспроизведение цифровых аудиозаписей, активизируется ранее сформированный список файлов. Если перед этим воспроизводился компакт-диск, активизируется функция All Audio (Все аудиозаписи).*



Не устанавливайте и не удаляйте модули памяти при включенном питании дисководов DVD-ROM. Питание дисководов DVD-ROM необходимо предварительно выключить.

Кнопки Вперед/Назад

Функциями **Вперед/Назад** управляет единственная кнопка в виде качающегося рычага. Выбор нужной функции осуществляется нажатием соответствующего значка.

Вперед	Нажмите на этот значок для перехода к следующей дорожке, разделу или массиву данных.
Назад	Нажмите на этот значок для перехода к предыдущей дорожке, разделу или массиву данных.



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

Кнопки Воспр./Пауза и Стоп

Функциями **Воспр./Пауза** и **Стоп** управляет единственная кнопка в виде качающегося рычага. Выбор нужной функции осуществляется нажатием соответствующего значка.

Воспр./Пауза	Нажмите на это значок, чтобы приступить к воспроизведению или сделать паузу.
Стоп	Нажмите на этот значок, чтобы остановить воспроизведение.

Уход за носителями

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

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

Диски CD/DVD

1. Храните диски CD/DVD в оригинальной упаковке — это и защитит их, и сохранит чистыми.
2. Не сгибайте диски CD/DVD.
3. Не пишите на них — используйте наклейки, чтобы не испортить поверхность диска CD/DVD с данными.
4. Берите диск CD/DVD за внешний край или за край центрального отверстия. Отпечатки пальцев на поверхности диска могут помешать считыванию данных.
5. Не подвергайте носители воздействию прямых солнечных лучей, чрезмерного тепла или холода. Не кладите на диски CD/DVD тяжелые предметы.
6. Если диски CD/DVD стали пыльными или грязными, протрите их чистой сухой тканью. Протирайте 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.

Дискеты

1. Храните дискеты в оригинальной упаковке — это и защитит их, и сохранит чистыми. Если дискета грязная, не используйте чистящую жидкость. Очищайте ее 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.

Модем

Данный раздел описывает порядок подключения встроенного модема к телефонной линии и отключения от нее.



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

Выбор региона

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

Чтобы выбрать регион, выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **Пуск (start)**, наведите курсор на кнопку **Все программы (All Programs)**, затем – на пиктограмму **TOSHIBA Internal Modem (Встроенный модем TOSHIBA)**, после чего нажмите на пиктограмму **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).

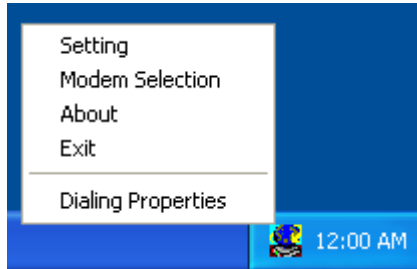


Пиктограмма Region Selection

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.



Пункты меню

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.

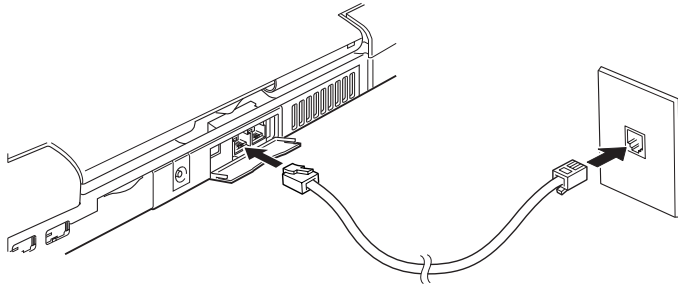
Параметры набора номера

Выберите этот пункт для отображения параметров набора номера.

Подключение

Чтобы подключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:

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



Подключение встроенного модема

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.



Если вы пользуетесь устройством для хранения данных (например, дисководом DVD-ROM или CD-RW/DVD-ROM, либо съемным жестким диском), которое подключено к 16-битному разъему для устройств формата PC Card, вероятно возникновение таких проблем, как:

*Снижение скорости передачи данных модемом или разрывы связи;
Прерывание звука.*

Беспроводная технология Bluetooth

Беспроводная технология Bluetooth™ избавляет от необходимости применения кабелей для подключения друг к другу таких электронных устройств, как настольные компьютеры, принтеры или мобильные телефонные аппараты.

Нельзя одновременно пользоваться встроенными функциями Bluetooth и дополнительным коммуникационным устройством с технологией Bluetooth в формате PC Card.



Беспроводная технология Bluetooth обладает следующими преимуществами:

Работоспособность по всему миру

Передачик и приемник радиосигнала на основе технологии Bluetooth работает на частоте 2,45 ГГц, которая не подлежит лицензированию и способна взаимодействовать с радиосистемами в большинстве стран мира.

Радиосвязь

Технология Bluetooth обеспечивает простоту подключения двух или нескольких устройств друг к другу, причем радиосвязь поддерживается, даже если эти устройства расположены вне зоны прямой видимости.

Защищенность

Высокий уровень защищенности обеспечивается двумя совершенными механизмами защиты:

- Механизм идентификации предотвращает несанкционированный доступ к критически важным данным и исключает фальсификацию происхождения сообщений.
- Механизм шифрования предотвращает прослушивание и обеспечивает конфиденциальность связи.

Переключатель беспроводной связи

Служит для активизации или отключения функций Bluetooth. Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Функции беспроводной связи активизируются переводом переключателя вправо, а отключаются переводом его влево.



Находясь на борту самолета или в медицинском учреждении, переведите данный переключатель в выключенное положение. Проверьте индикатор, который при отключении средств беспроводной связи должен погаснуть.

Индикатор беспроводной связи

Данный индикатор указывает на состояние функций беспроводной связи.

Состояние индикатора	Значение
Выключен	Переключатель беспроводной связи переведен в отключенное положение. Автоматическое отключение питания из-за перегрева. Сбой питания
Светится	Беспроводная связь включена. Функции Bluetooth активизированы одним из приложений.

Сетевой адаптер

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



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

Подключение кабеля к локальной сети



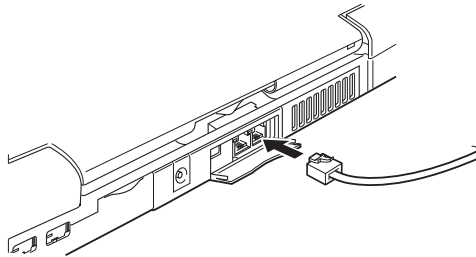
Перед подключением к локальной сети компьютер необходимо правильно настроить. Подключение к сети с настройками компьютера по умолчанию может стать причиной неправильной работы. Согласуйте процедуры настройки с администратором сети.

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



*При обмене данными между компьютером и локальной сетью индикатор **LAN Active** светится желтым. Когда компьютер подключен к сетевому концентратору, но обмена данными не происходит, индикатор **Link** светится зеленым.*

Отсоединение кабеля от локальной сети

Для отключения кабеля от локальной сети выполните следующие действия:



Прежде чем отключать компьютер от локальной сети, проверьте, погас ли индикатор LAN Active (желтого цвета).

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.

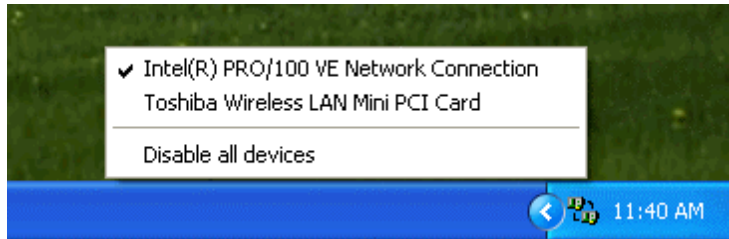
Переключатель сетевых устройств

Это приспособление служит для активизации в Вашей системе только одного из сетевых устройств во избежание несогласованности таблиц маршрутизации в сетях, работающих по протоколу TCP/IP.

Обращение с переключателем

Чтобы выбрать активное сетевое устройство, выполните следующие действия:

1. В панели задач нажмите левой кнопкой на пиктограмму **Network Device Switch (Переключатель сетевых устройств)**, после чего на экран выводится перечень таких устройств.

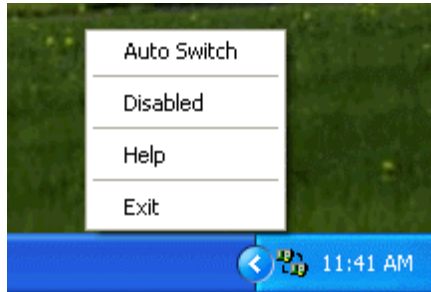


Образец перечня сетевых устройств (выводится нажатием левой кнопки)

2. Нажмите на сетевое устройство, которое требуется активизировать. Активные устройства будут отмечены флажком. Отключенные устройства не будут отмечены флажком.

Меню автоматического переключения

Для вывода на экран меню автоматического переключения нажмите правой кнопкой мыши на пиктограмму **Network Device Switch** (Переключатель сетевых устройств).



Меню автоматического переключения (выводится нажатием правой кнопки)

Auto Switch	При отсоединении сетевого кабеля в режиме автоматического переключения активизируется устройство беспроводного подключения к локальной сети. Эту функция действует только в том случае, если адаптер проводного подключения к локальной сети в данный момент активизирован, а сеть работает по протоколу TCP/IP.
Disabled	Нажмите на Disabled, чтобы включить или отключить ту или иную функцию данной программы.
Help	Нажмите на Help для вывода на экран файла readme.
Exit	Нажмите на Exit, чтобы выйти из программы.



При смене активного сетевого устройства может потребоваться повторная регистрация в сети.

Зарегистрируйтесь с полномочиями администратора.

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. Никогда не используйте для чистки компьютера абразивные или едкие средства.

Переноска компьютера

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

- Перед перемещением компьютера убедитесь, что обращение к дискам прекратилось полностью. Проверьте индикаторы **встроенного жесткого диска и дисководов CD-RW/DVD-ROM**.
- Если в дисковом CD-RW/DVD-ROM остался компакт-диск, удалите его. Проверьте, надежно ли закрыт лоток дисководов.
- Выключите питание компьютера.
- Перед перемещением компьютера отсоедините сетевой адаптер и все периферийные устройства.
- Закройте дисплей. Поднимая компьютер, не беритесь за панель дисплея.
- При переноске компьютера пользуйтесь переносной сумкой.

Рассеивание тепла

Для защиты от перегрева процессор снабжен встроенным температурным датчиком, который при повышении температуры внутри компьютера до определенного уровня включает вентилятор охлаждения или снижает скорость работы процессора. Имеется возможность выбора способа защиты процессора от перегрева путем включения сначала вентилятора, а затем, если потребуются, снижения быстродействия процессора, либо в обратном порядке. Воспользуйтесь пунктом *Cooling method (Способ охлаждения)* в окне *Power Save Mode (Режим энергосбережения)* утилиты TOSHIBA Power Saver.

Когда температура процессора падает до нормального уровня, вентилятор отключается и нормальная скорость процессора восстанавливается.



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

Пульт дистанционного управления TOSHIBA

В этом разделе представлена информация о том, как пользоваться пультом дистанционного управления TOSHIBA, а также приведены правила техники безопасности, которые необходимо соблюдать при обращении с его батареями.



Не роняйте пульт дистанционного управления TOSHIBA и не подвергайте его воздействию сильных ударов.

Не храните пульт дистанционного управления TOSHIBA в местах, подверженных воздействию высоких температур или высокой влажности.

Избегайте попадания воды на пульт дистанционного управления TOSHIBA.

Не предпринимайте попыток разобрать пульт дистанционного управления TOSHIBA.

Условия использования

Обратите внимание на то, что для эффективного использования пульта дистанционного управления TOSHIBA должны соблюдаться следующие условия:

1. Пульт дистанционного управления TOSHIBA можно размещать на расстоянии до пяти метров от инфракрасного порта компьютера с уклоном по отношению к его центру не более 30 градусов.
2. При нажатии кнопок на пульте дистанционного управления TOSHIBA его необходимо направлять в сторону инфракрасного порта компьютера.
3. Пульт дистанционного управления TOSHIBA не будет работать, если во время включения питания компьютера его сетевой адаптер был отключен. Эта мера предосторожности направлена на то, чтобы предотвратить случайное включение компьютера с пульта дистанционного управления TOSHIBA во время транспортировки.



Если отключить сетевой адаптер после включения компьютера, пультом дистанционного управления TOSHIBA по-прежнему можно будет пользоваться.

4. Нельзя пользоваться дистанционным пультом управления TOSHIBA во время того, как компьютер обменивается данными через инфракрасный порт с другим устройством.
5. Пульт дистанционного управления TOSHIBA может оказаться неработоспособным, если в тот момент, когда Вы попытаетесь его использовать, инфракрасный элемент будет подвержен воздействию прямых солнечных лучей или света люминесцентных ламп.

6. Нельзя использовать другой пульт дистанционного управления. Используйте только тот пульт дистанционного управления TOSHIBA, который входит в комплект поставки Вашего компьютера.
7. В случае невозможности использования пульта дистанционного управления TOSHIBA на предусмотренном для него удалении от компьютера, следует заменить батарею пульта.

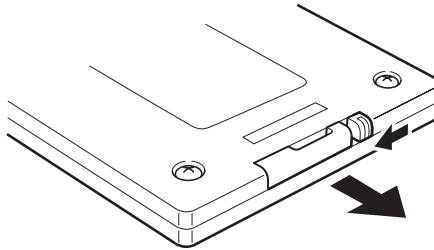
Замена батареи

Батарея устанавливается в следующем порядке:



Используйте только батареи CR2025.

1. Сдвиньте в сторону защелку и извлеките лоток батареи.



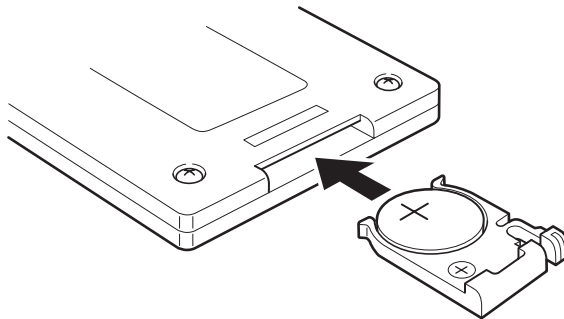
Извлечение лотка батареи

2. Закрепите батарею в лотке.



Проследите за тем, чтобы положительный полюс, отмеченный знаком «+», был направлен вверх.

3. Вставьте лоток на место и нажмите на него до щелчка.



Установка лотка батареи



Источником питания пульта дистанционного управления TOSHIBA служит литиевая батарея, которая при неправильном использовании, обращении или утилизации может взорваться. Выбрасывайте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми в Вашей местности.

Правила техники безопасности при обращении с батареями

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

Неукоснительно соблюдайте изложенные ниже правила:

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

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

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

Опасно!

1. Не пытайтесь зарядить батарею.

Подобные попытки могут вызвать кипение электролита, выделение газа и повышение внутреннего давления на стенки корпуса батареи. В результате батарея может очень сильно нагреться, протечь, воспламениться или взорваться.

2. Не устанавливайте батарею с обратной полярностью.

В противном случае в батарее начнется аномальная реакция, в результате чего батарея может очень сильно нагреться, протечь, воспламениться или взорваться.

3. Не замыкайте батарею, одновременно прикасаясь к ее контактам одним металлическим предметом.

Короткое замыкание может привести к возгоранию либо порче батареи и, возможно, к травме. Во избежание случайного короткого замыкания всегда храните и утилизируйте батарею в пластиковой упаковке, при этом контакты батареи должны быть защищены изоляционной лентой.

4. К батарее ничего нельзя припаивать напрямую.

Тепло, выделяемое в процессе пайки, может повредить изоляцию и другие части батареи. Кроме того, батарея может очень сильно нагреться, протечь, воспламениться или взорваться.

5. Не пытайтесь утилизировать батарею посредством сжигания или переплавки в нагревательном устройстве, например, в микроволновой печи.

Батарея может взорваться и нанести травму.

6. Не пытайтесь разбирать, чинить или каким-либо иным способом вторгаться в конструкцию батареи.

Батарея 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.

7. Не прокалывайте батарею ногтем или другими острыми предметами. Не бейте по ней молотком или другими предметами. Не наступайте на нее.

8. Не допускайте намокания батареи.

Намокнув, батарея сильно нагреется, воспламенится или разорвется, что может привести к серьезной травме и даже к смерти.

9. Не подвергайте батарею воздействию высоких температур, не храните ее вблизи источников тепла.

Под воздействием высоких температур батарея может воспламениться или взорваться; кроме того, из нее может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти. Также батарея может полностью или частично утратить работоспособность, что приведет к потере данных.

10. Не подвергайте батарею воздействию сильных толчков, излишней вибрации и высокого давления.

В противном случае внутреннее защитное устройство батареи выйдет из строя, в результате чего батарея может воспламениться или взорваться; кроме того, из нее может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти.

Осторожно!

1. Не допускайте контакта вытекшей из батареи жидкости с полостью рта.

Если такой контакт все-таки произойдет, тщательно промойте полость рта чистой водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

2. Не храните батарею в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, высоких температур и высокой влажности. В таких условиях батарея может очень сильно нагреться, протечь, воспламениться или взорваться. Кроме того, значительно ухудшатся рабочие характеристики и сократится срок службы батареи.

3. Не допускайте контакта вытекшей из батареи 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 под струей воды во избежание появления сыпи. Если электролит попадет на одежду, сразу же снимите ее во избежание контакта электролитической жидкости с кожей и глазами.

4. Храните батарею в недоступном для детей месте.

В руках ребенка батарея может стать причиной травмы. В случае проглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Внимание!

1. Если Вы обнаружите на батарее следы жидкости или почувствуете исходящий от нее неприятный запах, немедленно удалите батарею от любых источников огня. Электролит огнеопасен.

2. Не выбрасывайте батареи вместе с другим бытовым мусором.

Верните их продавцу техники TOSHIBA или отнесите в специализированный центр по утилизации – этим Вы поможете сохранить ресурсы и чистоту окружающей среды. Во избежание короткого замыкания, которое может стать причиной возгорания или разрыва батареи, защитите ее контакты изоляционной лентой.

3. Используйте только литиевые батареи монетного типа на основе диоксида марганца (напряжением 3,0 В).

Не используйте обычные батареи, например, батареи на основе оксида серебра (1,55 В), щелочные (1,5 В) или воздушно-цинковые (1,4 В) батареи.

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

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

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

- Буквы и цифры компьютерного текста отличаются по ширине. Пробелы, создаваемые клавишей "пробел", также могут отличаться в зависимости от выравнивания строки и других параметров.
- Латинская буква l (эл) нижнего регистра и цифра 1 (единица) не взаимозаменяемы, как на печатной машинке.
- Буква верхнего регистра O и цифра 0 (ноль) не взаимозаменяемы.
- Клавиша **Caps Lock** фиксирует в верхнем регистре только алфавитные символы, в то время как на пишущей машинке фиксация регистра переводит все клавиши в верхний регистр.
- Клавиши **Shift**, **Tab** 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

Функциональные клавиши (не путать с клавишей **Fn**) — это 12 клавиш, расположенных в верхней части клавиатуры. Эти клавиши функционируют иначе, чем другие.



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.

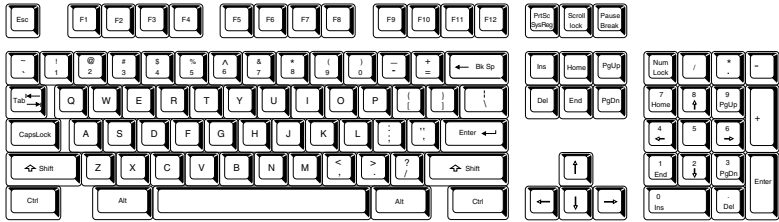
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn

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 режима ожидания компьютера.

Имитация клавиш расширенной 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 цифрами 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** как на цифровом дополнительном сегменте расширенной клавиатуры.



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

«Горячие» клавиши

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



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



Мгновенная защита: Нажмите комбинацию клавиш **Fn + F1** для блокировки клавиатуры и очистки экрана с целью предотвращения посторонним доступа к Вашим данным. Для восстановления экрана и исходных настроек нажмите любую клавишу или дотроньтесь до поверхности сенсорного планшета cPad/Touch pad. Если установлен пароль хранителя экрана, выводится диалоговое окно, в котором нужно ввести пароль и нажать **OK**. Если пароль не установлен, экран возвращается в исходное состояние после нажатия любой клавиши или прикосновения к поверхности сенсорного планшета cPad/Touch pad.



Режим экономии заряда батареи: Нажатие клавиш **Fn + F2** изменяет режим экономии заряда батареи.

При нажатии комбинации клавиш **Fn + F2** в среде Windows на экран выводится диалоговое окно режима экономии заряда батареи, аналогичное изображенному внизу. Повторное нажатие клавиши **F2** с удерживанием клавиши **Fn** в нажатом положении изменяет действующую настройку. Кроме того, настройку можно изменить во вкладках *Plugged in* или *Running on batteries* окна *Power Saver Properties* утилиты Power Saver.



Ждущий режим: Нажатием комбинации клавиш **Fn + F3** производится смена настроек ждущего режима. При нажатии этих «горячих» клавиш появится диалоговое окно, в котором можно будет выбрать Yes (Да) или No (Нет). Кнопка-флажок позволяет сделать выбор между выводом диалогового окна на экран и его сокрытием.



Спящий режим: Нажатием комбинации клавиш **Fn + F4** производится смена настроек ждущего режима. При нажатии этих «горячих» клавиш появится диалоговое окно, в котором можно будет выбрать Yes (Да) или No (Нет). Кнопка-флажок позволяет сделать выбор между выводом диалогового окна на экран и его сокрытием.



Выбор активного дисплея: Нажатие клавиш **Fn + F5** приводит к смене активного дисплея. При их нажатии на экран выводится диалоговое окно. Будут отображены только те устройства, которые можно выбрать. Повторное нажатие клавиши **F5** с удерживанием клавиши **Fn** в нажатом положении приводит к смене устройства. Выбранное устройство сменится, когда Вы отпустите клавиши **Fn** и **F5**. Если эту комбинацию «горячих» клавиш удерживать в нажатом положении в течение пяти секунд, **ЖКД** восстанавливается в качестве активного устройства.



Уменьшение яркости дисплея: Нажатием комбинации клавиш **Fn + F6** яркость дисплея снижается по убывающей, при этом активная настройка выводится на экран на две секунды в виде пиктограммы. Эту настройку можно также изменить во вкладке *Monitor brightness* окна *Power Save Mode* утилиты *Power Saver*.



Увеличение яркости дисплея: Нажатием комбинации клавиш **Fn + F7** яркость дисплея повышается по возрастающей, при этом активная настройка выводится на экран на две секунды в виде пиктограммы. Эту настройку можно также изменить во вкладке *Monitor brightness* окна *Power Save Mode* утилиты *Power Saver*.



Настройки беспроводной связи: Если Ваш компьютер оснащен как модулем Bluetooth, так и средствами беспроводного подключения к локальной сети, выбрать активное устройство беспроводной связи можно нажатием комбинации «горячих» клавиш **Fn + F8**. При их нажатии на экран выводится диалоговое окно. Для изменения настроек нажмите на клавишу **F8**, удерживая клавишу **Fn** в нажатом положении. Если беспроводная связь отключена, на экран выводится сообщение **Disabled Wireless Communication Switch**.



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



Сенсорный планшет типа cPad/Touch pad: Нажатием комбинации клавиш **Fn + F9** в среде Windows включается и отключается сенсорный планшет типа cPad/Touch pad. При нажатии данной комбинации клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.

«Залипающая» клавиша Fn

Утилита TOSHIBA Accessibility позволяет сделать клавишу **Fn** «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее в нажатом положении при нажатии ее комбинации с клавишами **F1-F12**, т.е. достаточно однократного нажатия клавиши **Fn**. Чтобы запустить утилиту TOSHIBA Accessibility, нажмите на кнопку **Пуск (start)**, наведите курсор на кнопку **Все программы (All Programs)**, затем – на пиктограмму **TOSHIBA Utilities**, после чего нажмите в пункте **Accessibility**.

Специальные клавиши операционной системы Windows

На клавиатуре есть две клавиши для специальных функций в среде Windows: 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**.



Эта клавиша имеет 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 в центре клавиатуры с серыми буквами. Клавиши этого сегмента выполняют те же функции, что и цифровая панель на 101/102-клавишной расширенной клавиатуре, как показано на приведенной далее иллюстрации.

Включение дополнительного сегмента

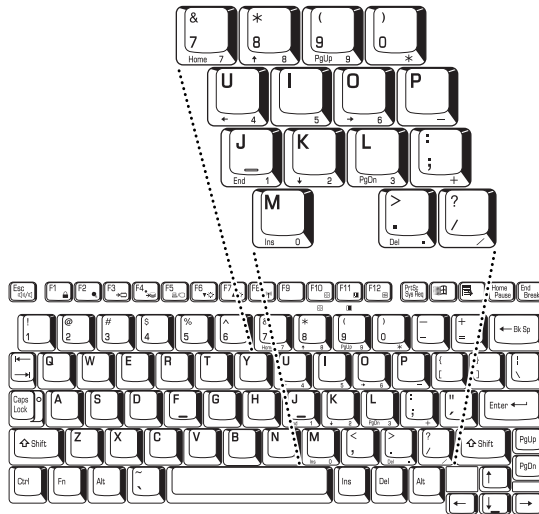
Дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для ввода цифровых данных, либо для управления курсором и страницами.

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 иллюстрации внизу. Чтобы выключить цифровую раскладку, еще раз нажмите комбинацию **Fn + F10**.

Цифровой режим

Чтобы включить цифровой режим, нажмите **Fn + F11** (при этом светится индикатор **Numeric mode**). Теперь попробуйте ввести цифровые данные, используя клавиши как на иллюстрации внизу. Чтобы выключить цифровую раскладку, еще раз нажмите комбинацию **Fn + F11**.



Дополнительный 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 **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 пиктограмма **Numeric mode**, дополнительный сегмент можно использовать для ввода числовых данных. Если горит пиктограмма **Arrow mode**, его можно использовать для управления курсором и страницами.
3. Отпустите **Fn** для возврата к обычному режиму работы клавиатуры.

Временное изменение режима

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

Не все символы ASCII могут быть получены с помощью обычной клавиатуры, однако их можно сгенерировать, используя ASCII-коды.

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 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.

		Компьютер работает	Питание отключено (компьютер не работает)
Сетевой адаптер подключен	Батарея полностью заряжена	Компьютер работает Батарея не заряжается Индикаторы: Батарея – светится зеленым Питание от сети – светится зеленым	Батарея не заряжается Индикаторы: Батарея – светится зеленым Питание от сети – светится зеленым
	Батарея заряжена частично или разряжена	Компьютер работает Идет быстрая подзарядка батареи Индикаторы: Батарея – светится оранжевым Питание от сети – светится зеленым	Идет быстрая подзарядка батареи Индикаторы: Батарея – светится оранжевым Питание от сети – светится зеленым
	Батарея не установлена	Компьютер работает Батарея не заряжается Индикаторы: Батарея – не светится Питание от сети – светится зеленым	Батарея не заряжается Индикаторы: Батарея – не светится Питание от сети – светится зеленым

		Компьютер работает	Питание отключено (компьютер не работает)
Сетевой адаптер не подключен	Заряд батареи выше порога отключения	Компьютер работает Индикаторы: Батарея – не светится Питание от сети – не светится	—
	Заряд батареи выше порога отключения	Компьютер работает Подается звуковой сигнал Индикаторы: Батарея – мигает оранжевым Питание от сети – не светится	—
	Заряд батареи иссяк	Компьютер выключается*	—
	Батарея не установлена	Компьютер не работает Индикаторы: Батарея – не светится Питание от сети – не светится	—

* Чтобы компьютер, находясь в спящем режиме, отключился, спящий режим должен быть активизирован в двух окнах утилиты TOSHIBA Power Saver: в окне Hibernate и во вкладке Battery Alarm окна Alarm.

Индикаторы питания

Как следует из приведенной выше таблицы, индикаторы **батареи**, **питания от сети** и **питания**, расположенные на панели системных индикаторов, сигнализируют о возможности компьютера работать и о состоянии заряда батареи.

Индикатор батареи

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

Мигает оранжевым	Низкий заряд батареи. Необходимо подключить сетевой адаптер для подзарядки.
Светится оранжевым	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.
-------------------------	--

Мигает оранжевым	Свидетельствует о наличии проблем с подачей питания или перегреве процессора. Подключите адаптер переменного тока к другой розетке. Если индикатор продолжает мигать, это может быть связано с неполадками в преобразователе или со слишком высокой температурой в корпусе. Дайте компьютеру охладиться до комнатной температуры. если после этого он так и не заработал корректно, обратитесь к продавцу.
-------------------------	--

Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.
--------------------	--

Индикатор питания

Чтобы определить состояние электропитания, следите за индикатором **питания**:

Светится зеленым	Питание поступает на включенный компьютер.
-------------------------	--

Мигает оранжевым	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, которые в этом руководстве упоминаются просто как батарея. Можно купить дополнительный блок батарей для более длительного использования компьютера в отсутствие источника переменного тока.

Прежде чем извлечь батарейный источник питания, переведите компьютер в спящий режим, либо выключите его, предварительно сохранив свои данные. Не производите смену батареи при включенном адаптере переменного тока.



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 в Вашей местности. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.

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

Для поддержания максимальной емкости заряда батарейного источника питания не реже раза в месяц включайте компьютер от батареи, работая на нем до тех пор, пока заряд полностью не иссякнет. Подробнее см. раздел *Продление срока службы батареи* этой же главы. Если компьютер постоянно работает от сетевого адаптера в течение продолжительного периода, превышающего месяц, емкость заряда батарейного источника питания может снизиться. В результате падает эффективность работы и срок службы батареи, а в работе ее индикатора могут возникнуть сбои при оповещении о падении заряда.

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени

Энергонезависимая батарейка снабжает питанием системные часы реального времени (RTC) и календарь, а кроме того, поддерживает данные о конфигурации системы.

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:



```
**** Bad RTC battery ****
**** Bad check sum (CMOS) ****
Press [F1] key for default setting.
```



Батарейка RTC является никель-металл-гидридной (NiMH) 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 в Вашей местности.

Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

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

Меры предосторожности

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

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

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

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

Примечание: Так обозначается важная информация.

Опасно!

1. Не пытайтесь утилизировать батарейный источник питания посредством сжигания или переплавки в нагревательном устройстве, например, в микроволновой печи. Батарейный источник питания может взорваться и нанести травму.
2. Не пытайтесь разбирать, чинить или каким-либо иным способом 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 под струей воды во избежание появления сыпи. Если электролит попадет на одежду, сразу же снимите ее во избежание контакта электролитической жидкости с кожей и глазами.
2. Немедленно отключите питание, отсоедините сетевой адаптер и снимите батарею, если обнаружите, что батарейный источник питания выделяет неприятный или необычный запах, перегревается, меняет цвет или теряет форму. Не пользуйтесь компьютером до тех пор, пока его не проверит специалист из сервисной службы TOSHIBA. В противном случае компьютер может задымиться или воспламениться, а батарейный источник питания может треснуть.
3. Перед зарядкой батарейного источника питания проверяйте правильность установки батарей в корпусе компьютера. Неправильная установка может стать причиной задымления или возгорания, а также привести к разрыву батарейного источника питания.
4. Храните батарейный источник питания в недоступном для детей месте. В руках ребенка батарея может стать причиной травмы.

Внимание!

1. Не используйте батарейный источник питания после того, как он выработал свой ресурс циклов заряда-разряда, а также после появления предупредительного сообщения о том, что заряд батарейного источника питания полностью израсходован. Использование израсходованного или выработавшего свой ресурс батарейного источника питания может привести к потере данных.
2. Не выбрасывайте батарейные источники питания вместе с другим бытовым мусором. Верните их продавцу техники TOSHIBA или отнесите в специализированный центр по утилизации – этим Вы сможете 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 35 градусов Цельсия. В противном случае возможна утечка электролитического раствора, снижение рабочих характеристик и сокращение срока службы батарей.
6. Постоянно следите за остаточным уровнем заряда батарейного источника питания. 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 сетевой адаптер 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 находится в ждущем режиме или в режиме ожидания. Данные будут потеряны.

Примечание

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

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



Компьютер переходит в спящий режим лишь при условии, что этот режим активизирован в двух окнах утилиты TOSHIBA Power Saver: в окне Hibernation и во вкладке Battery Alarm окна Alarm.

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

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

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



Для зарядки батарей используйте только компьютер, подключенный к источнику питания переменного тока. Не пытайтесь заряжать батарейный источник питания с помощью другого устройства.

Время

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

Тип батареи	Время зарядки (часы)	
	Компьютер работает	Компьютер выключен
Батарейный источник питания	10 или более	примерно 2,5
Батарейка RTC	15	Не заряжается



Когда компьютер включен, время зарядки зависит от окружающей температуры, температуры компьютера и от того, как Вы используете компьютер. Например, если Вы интенсивно используете внешние устройства, батарея вообще едва ли сможет зарядиться во время их работы. См. также раздел Продление срока действия батарей.

Уведомление о зарядке батареи

Батарея может не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея слишком горячая или холодная. Если батарея перегрета, она может не зарядиться вообще. Чтобы гарантировать заряд батареи до полной мощности, заряжайте батарею при комнатной температуре от 10° до 30°C.
- Батарея почти полностью разряжена. Подключите адаптер переменного тока, и через несколько минут батарея начнет заряжаться.

Проверка емкости заряда батареи

Контролировать заряд батарейного источника питания можно в окне *Power Save Modes* утилиты *Power Saver* или в правой части поддисплея.



Включив компьютер, подождите не менее 16 секунд, прежде чем проверять остаток заряда батареи. Эта пауза требуется компьютеру для проверки остаточного заряда и для расчета оставшегося рабочего времени на основе текущего уровня энергопотребления и остатка заряда. Фактическое остаточное рабочее время может немного отличаться от расчетного.

*В результате повторных разрядок и подзарядок емкость заряда батареи постепенно снижается. Следовательно, часто используемая старая батарея будет работать не так долго, как новая, даже если обе полностью заряжены. В этом случае проверка батареи в окне *Power Save Modes* утилиты *TOSHIBA Power Saver* покажет 100-процентный заряд как для старой, так и для новой батареи, однако остаточное время работы старой батареи будет короче.*

Продление срока действия батарей

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

Длительность действия заряда батареи зависит от следующих факторов:

- Как Вы настроили компьютер (например, активизированы ли функции экономии заряда батареи). Для экономии заряда батареи в компьютере предусмотрен энергосберегающий режим, который можно активизировать через утилиту *TOSHIBA Power Saver*. Этот режим имеет следующие параметры:
 - Быстродействие процессора
 - Яркость изображения на мониторе
 - Переход системы в ждущий режим
 - Переход системы в спящий режим
 - Отключение монитора
 - Отключение жестких дисков

- Как часто и насколько продолжительно Вы работаете с жестким диском, дисководом CD/DVD-ROM и флоппи-дисководом.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как Вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Где хранится Ваше программное обеспечение и данные.
- Сэкономить заряд батареи можно, закрывая дисплей на время, когда Вы не работаете на клавиатуре.
- 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

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

Батарейный источник питания	около 2 дней
Батарейка RTC	1 месяц

Продление срока службы батареи

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

- Не реже раза в месяц отключайте компьютер от сети и пользуйтесь им с питанием от батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится. Предварительно выполните следующие действия:
 1. Выключите питание компьютера.
 2. Отсоединив сетевой адаптер, снова включите компьютер. Если он не включается, переходите к действию 4.
 3. Дайте компьютеру проработать от батареи в течение пяти минут. Если остаточный заряд батарейного источника питания позволяет проработать дольше, оставьте компьютер включенным до тех пор, пока батарея полностью не разрядится. Если индикатор батареи мигает или имеется иное предупреждение о снижении заряда батареи, переходите к действию 4.
 4. Подключите адаптер переменного тока к компьютеру, а шнур питания – к сетевой розетке. Индикатор **питания от сети** должен засветиться зеленым, а индикатор **батареи** – оранжевым, свидетельствуя о начале процесса зарядки батарейного источника питания. Если индикатор **питания** не светится, значит, питание отсутствует. Проверьте надежность подключения адаптера переменного тока и сетевого шнура.

5. Продолжайте зарядку батарейного источника питания до тех пор, пока индикатор **батареи** не засветится зеленым.
 - Если у Вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
 - Если Вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (свыше месяца), снимите батарейный источник питания.
 - После того, как батарея полностью заряжена, отключите адаптер переменного тока. Избыточная зарядка приводит к перегреву батареи и сокращает срок ее службы.
 - Если Вы не собираетесь пользоваться компьютером в ближайшие восемь часов, отсоедините сетевой адаптер.
 - 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. Срок службы батарейного источника питания обычно рассчитан на 500 перезарядок. Если индикатор **батареи** замигал оранжевым вскоре после полной перезарядки, то батарейный источник питания 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 разряженную батарею, выполните следующие действия.



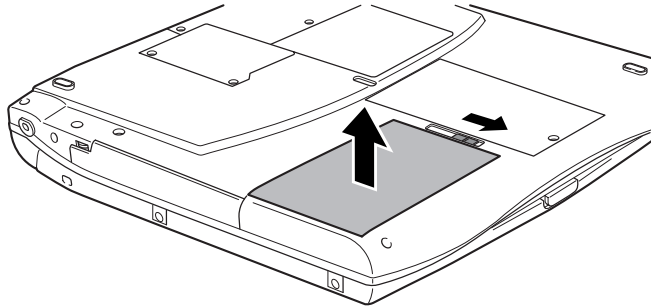
При работе с батарейными источниками питания будьте осторожны, чтобы не замкнуть контакты. Также не роняйте их и не ударяйте; не царапайте и не ломайте корпус, не скручивайте и не сгибайте.

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

*Если компьютер пребывает в спящем режиме, извлечение батарейного источника питания или отключение от сетевого адаптера до завершения операции сохранения данных приведет к их потере. Дождитесь, пока погаснет индикатор **встроенного жесткого диска**.*

1. Сохраните результаты Вашей работы.
2. Выключите питание компьютера. Проверьте, погас ли индикатор **питания**.

3. Отсоедините от компьютера все кабели.
4. Переверните компьютер.
5. Сдвинув защелку батареи в незафиксированное положение, извлеките батарею.



Как снять крышку батарейного отсека



В целях защиты окружающей среды не выбрасывайте использованный батарейный источник питания, а верните его Вашему продавцу оборудования TOSHIBA.

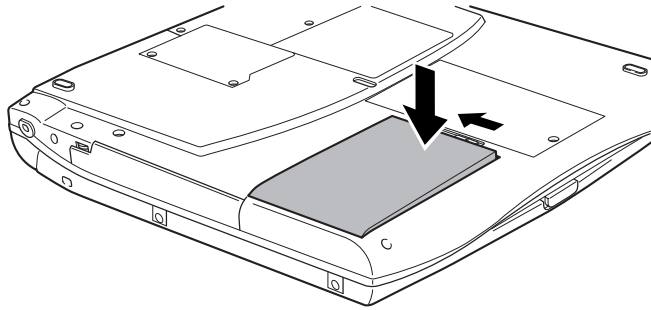
Установка батарейного источника питания

Батарея устанавливается в следующем 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 в Вашей местности. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.

1. Выключите питание компьютера.
2. Отсоедините от компьютера все подключенные к нему кабели.
3. Держите батарею этикеткой вниз.
4. Поместите батарею на крышку батарейного отсека, убедившись в том, что батарея зафиксирована защелками.
5. Выровняв контакты батареи и компьютера, установите батарею на место.
6. Передвиньте крышку батарейного отсека на место так, чтобы она зафиксировала батарею.



Закрепление крышки батарейного отсека

Запуск компьютера с вводом пароля

Если Вы установили пароль супервизора или пользователя, при запуске компьютера пароль необходимо ввести. Порядок установки пароля подробно изложен в главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».

Для запуска компьютера с вводом пароля выполните следующие действия:

1. Включите питание в порядке, изложенном в главе 3 «*Приступаем к работе*». На экран поддисплея выводится следующее сообщение:



Password =



*В это время «горячие» клавиши **Fn + Esc** и **Fn + F1 - F9** не работают. Они будут активизированы после ввода пароля.*

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



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

Режимы выключения компьютера

В компьютере предусмотрены следующие режимы выключения:

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

- Ждущий режим: Данные сохраняются в системной памяти компьютера.



См. также разделы Включаем питание и Выключаем питание главы 3 «Приступаем к работе».

Утилиты Windows

Настройка режима выключения компьютера выполняется с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.

Горячие клавиши

Переход в ждущий режим выполняется нажатием комбинации «горячих» клавиш **Fn + F3**, в спящий режим – клавиш **Fn + F4**. Подробнее см. в главе 5 «Клавиатура».

Выключение компьютера путем закрытия 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 Windows» (Shut down Windows), не закрывайте дисплей до полного выхода из операционной системы.

Автоматическое завершение работы системы

Данная функция обеспечивает автоматическое завершение работы системы, которая в течение определенного промежутка времени не используется. При этом система переходит в ждущий или спящий режим, не покидая Windows.

Настройка аппаратных средств и защита паролями

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

Настройка аппаратных средств

Утилита TOSHIBA HW Setup позволяет настроить общие параметры компьютера, установить пароли, определить параметры ЦПУ, назначить приоритет загрузки и настроить адаптер для подключения к локальной сети.



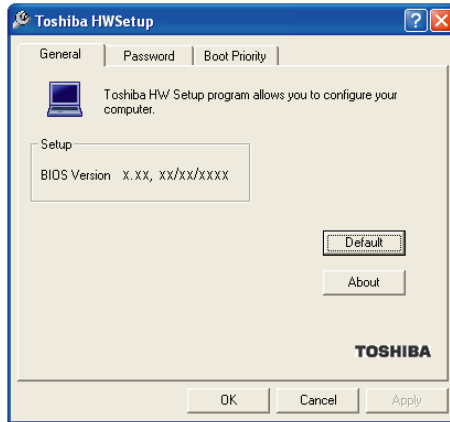
Если установлен пароль супервизора, а Вы входите в систему с паролем пользователя, то доступ к утилите TOSHIBA HW Setup у Вас отсутствует.

Доступ к утилите HW Setup

Для запуска утилиты HW Setup нажмите на кнопку **Пуск (start)**, затем на **Панель управления (Control Panel)**, после чего выберите пиктограмму **TOSHIBA HW Setup**.

Окно утилиты HW Setup

В окне утилиты HW Setup имеются следующие вкладки: General (Общие настройки), Password (Пароль), CPU (Процессор), Boot Priority (Приоритет загрузки), Keyboard (Клавиатура) и LAN (Локальная сеть).



Окно утилиты HW Setup

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

- | | |
|--------------------------|--|
| OK | Внесенные Вами изменения вступают в силу, а окно утилиты HW Setup закрывается. |
| Cancel (Отмена) | Окно закрывается без применения изменений. |
| Apply (Применить) | Все изменения вступают в силу, но окно утилиты HW Setup не закрывается. |

Общая часть

В этом окне, где выводится версия BIOS, имеются две кнопки: **Default (По умолчанию)** и **Version (Версия)**.

Поле Setup

В этом поле показана **BIOS Version (Версия BIOS)** и дата.

Кнопка Default

Чтобы восстановить заводские настройки всех параметров утилиты HW Setup, нажмите на кнопку **Default**.

Кнопка Version

Для вывода на экран версии утилиты HW Setup нажмите на кнопку **Version**.

Вкладка Password

Поле User Password

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

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

Чтобы установить пароль пользователя, выполните следующие действия:

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



Enter Password:

2. Введите пароль длиной до 10-ти знаков. (Нельзя вводить символы - - ^ @ [] ; : , . / пробел). Вводимые вами символы отображаются звездочками: Например, если Вы ввели пароль из четырех символов, экран будет выглядеть так:



Enter Password: ****



*Если Вы нажали на кнопку **OK** до ввода пароля, появится надпись **Not registered**.*

3. Нажмите кнопку **OK**. Появляется запрос на подтверждение пароля:



Verify Password:

4. Если строки символов совпадают, пароль регистрируется, и экран изменяется на:



The password was registered

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



Entry Error!!!

Чтобы удалить пароль пользователя, выполните следующие действия:

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



Enter Password:

- Введите зарегистрированный пароль. Вводимые вами символы отображаются звездочками:



Enter Password: ****



*Если Вы нажали на кнопку **OK** до ввода пароля, появится надпись **Not registered**.*

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



The password was deleted

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



Incorrect Password



Если Вы ввели неверный пароль три раза, на экране появится сообщение:

Sorry, access denied!!! Powering off your machine then powering it back on again are required to regain access.

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

- Для установки нового пароля пользователя выполните действия, описанные в предыдущем разделе *Как установить пароль*.

Порядок установки пароля с полномочиями супервизора см. далее в разделе *Пароль супервизора* этой же главы.

Дискета-ключ

После установки пароля можете создать дискету-ключ (флоппи-диск или дискету), позволяющую включить компьютер без ввода пароля, если Вы вдруг его забудете.



Имеет смысл создать несколько ключей-дискет на тот случай, если основная дискета окажется поврежденной или утерянной.

Создание дискеты-ключа производится в следующем порядке:

- Выключите питание компьютера.
- Установив рычажок защиты дискеты от записи в положение, разрешающее запись, вставьте дискету в дисковод.



Имейте в виду, что все данные, имеющиеся на дискете, будут уничтожены.

3. Включите питание компьютера. На экран поддисплея выводится запрос:



Password =

4. Введите пароль.
5. Нажмите на клавишу Tab. На экран поддисплея выводится запрос:



Insert FD Ready (Y/N)

6. Нажмите на клавишу Y. На экран поддисплея выводится команда:



Remove FD press key

7. Выньте дискету и нажмите любую клавишу.

Вкладка CPU

В этой вкладке производится настройка рабочего режима процессора.

Поле *Dynamic CPU Frequency Mode*

Здесь можно выбрать один из следующих динамических режимов переключения частот процессора:



Чтобы задействовать возможности утилиты Power Saver, выберите режим Dynamically Switchable (динамическое переключение).

Dynamically switchable	Частотой процессора управляет утилита Power Saver.
Always high	Процессор постоянно работает на максимальной частоте.
Always low	Процессор постоянно работает на обычной частоте.

Вкладка Boot Priority



Этот параметр можно также установить с помощью утилиты настройки оборудования Windows (Windows Hardware Setup). Подробнее см. в документации к операционной системе.

Поле Boot Priority Options

Это поле служит для установки очередности загрузки компьютера. Выберите один из следующих вариантов:

HDD → FDD → CD-ROM (→ LAN)	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: жесткий диск, флоппи-дисковод, компакт-диск* и локальная сеть (по умолчанию).
FDD → HDD → CD-ROM (→ LAN)	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: флоппи-дисковод, жесткий диск, компакт-диск* и локальная сеть.
HDD → CD-ROM (→ LAN) → FDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: жесткий диск, компакт-диск*, локальная сеть и флоппи-дисковод.
FDD → CD-ROM (→ LAN) → HDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: флоппи-дисковод, компакт-диск*, локальная сеть и жесткий диск.
CD-ROM (→ LAN) → HDD → FDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: компакт-диск*, локальная сеть, жесткий диск, флоппи-дисковод.
CD-ROM (→ LAN) → FDD → HDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: компакт-диск*, локальная сеть, флоппи-дисковод и жесткий диск.

* В данной модели компьютера под компакт-диском понимается дисковод CD-RW/DVD-ROM.

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните следующие действия.

1. Загрузите компьютер, удерживая клавишу **F12** в нажатом положении.
2. На экран выводится меню, содержащее следующие значки: Built-in HDD (встроенный жесткий диск), CD-ROM (компакт-диск), FDD (флоппи-дисковод), Network (LAN) (локальная сеть), PCA (ATA) card boot (загрузка с платы PCA).



Устройство, избранное на данный момент в качестве приоритетного, будет подчеркнуто.

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



Если в компьютере установлен пароль супервизора, а Вы вошли в систему, введя пароль пользователя, то указанное меню на экран не выводится.

В данной модели компьютера под компакт-диск (CD-ROM) понимается дисковод DVD-ROM или CD-RW/DVD-ROM.

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

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

Клавиатура

Функция Wake-up on Keyboard

При активизированной функции запуска с клавиатуры вывод компьютера из ждущего режима осуществляется путем нажатия любой клавиши. Заметьте, что речь идет только о встроенной клавиатуре и только при условии, что компьютер пребывает именно в ждущем режиме.

Enabled	Функция запуска с клавиатуры активизирована.
Disabled	Функция запуска с клавиатуры отключена (по умолчанию).

Подключение к локальной сети

Функция Wake-up on LAN

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

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



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



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

Встроенный адаптер для подключения к локальной сети

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

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

Пароль супервизора

Указания по установке пароля супервизора см. в файле `readme` утилиты `Supervisor Password`.

Файл `readme.htm` находится в папке `C:\Program Files\TOSHIBA\Windows Utilities\SVPWTool`.

Дополнительные устройства

Дополнительные устройства могут расширить возможности компьютера и сделать его более универсальным. Данная глава рассказывает о подключении и установке следующих типов устройств:

Платы/память

- Устройства формата PC Card
- Платы SmartMedia
- Платы SD Card
- Расширенная память

Источники питания

- Дополнительная батарея
- Дополнительный сетевой адаптер

Периферийные устройства

- 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 (PCMCIA), в который можно вставить две 5-миллиметровые платы типа II или одну 10,5-миллиметровую плату типа III. Можно установить любое устройство формата PC Card, которое соответствует промышленным стандартам (изготовлено компанией TOSHIBA или другим производителем). Разъемы поддерживают 16-битные устройства формата PC Card, включая многофункциональные 16-битные устройства и платы CardBus.

Шина CardBus, поддерживающая новый 32-битный стандарт PC Card, обеспечивает превосходную производительность мультимедийных средств.

Установка устройств формата PC Card

С левой стороны компьютера один над другим расположены два разъема для устройств формата PC Card. Оба разъема находятся в одном отсеке. Можно установить 2 устройства типа II, по одному в каждый разъем, или одно устройство типа III в нижний разъем.

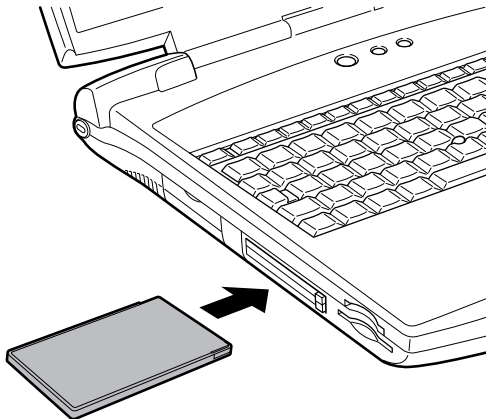
Функция «горячей установки» Windows позволяет устанавливать устройства формата PC Card во включенный компьютер.



Не устанавливайте устройства формата PC Card, когда компьютер приостановлен (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.



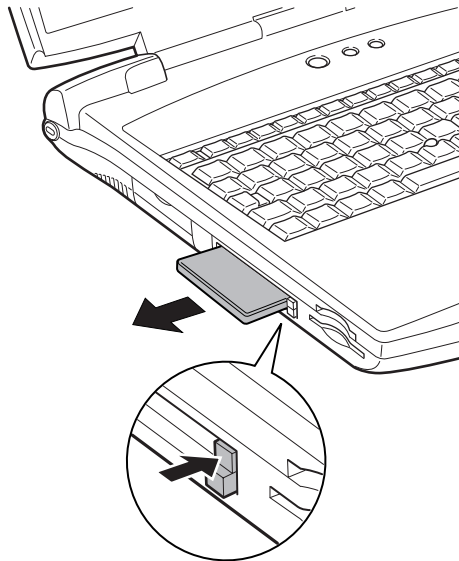
Установка устройств формата PC Card

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

Удаление устройства формата PC Card

Удаление платы SD Card производится в следующем порядке:

1. Нажмите на пиктограмму **Safely Remove Hardware (Безопасное удаление оборудования)**, расположенную в Панели задач.
2. Наведя курсор на подлежащее удалению устройство формата PC Card, нажмите на него.
3. Нажмите на кнопку выброса устройства формата PC Card, которое необходимо удалить, при этом кнопка выдвигается наружу.
4. Нажмите на выдвинутую кнопку, при этом плата устройства формата PC Card слегка выдвинется наружу.
5. Потяните за плату устройства формата PC Card и извлеките ее из разъема.



Удаление устройства формата PC Card

SmartMedia

Разъем для установки плат SmartMedia предназначен для запоминающих устройств (ОЗУ) SmartMedia емкостью от 2 до 128 Мбайт, работающих под напряжением 3,3 или 5,0 В.

- Платы SmartMedia обязательно должны соответствовать спецификации SSFDC.

- Не гарантируется работоспособность плат SmartMedia, разработанных после выпуска данного компьютера.
- Завершив работу с платой SmartMedia, верните ее в оригинальную упаковку, обеспечивающую защиту от статического электричества.

Защита от записи

Платы SmartMedia обладают возможностью защиты от записи, обеспечивающую сохранение Ваших данных.

Чтобы установить защиту от записи, поместите на участок платы SmartMedia, предназначенный для защиты от записи, специальную наклейку. Чтобы снять защиту от записи, удалите наклейку.

- Не пользуйтесь стандартными средствами форматирования Windows, т.к. камера или другое аналогичное устройство могут не обладать возможностью считывания данных в этом формате. В результате форматирования все данные, записанные на плату, уничтожаются, поэтому не забудьте проверить, не содержит ли форматлируемая плата нужных Вам данных.
- Не используйте ранее удаленную наклейку для защиты от записи повторно. Бывшая в употреблении наклейка может отклеиться внутри компьютера или устройства и вывести их из строя.

Установка/удаление

Прежде чем устанавливать или удалять плату SmartMedia, ознакомьтесь с изложенными далее мерами предосторожности:

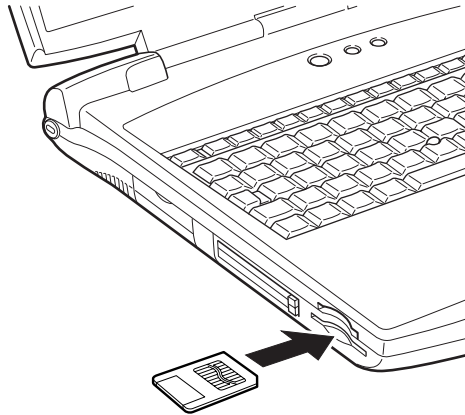
- Во время записи или считывания данных не выключайте питание компьютера, не удаляйте и не переустанавливайте плату SmartMedia. Это чревато потерей данных. Дождитесь, пока индикатор **SmartMedia** погаснет.
- Не дотрагивайтесь до контактов платы SmartMedia: разряд статического электричества может уничтожить записанные на плату данные.
- Устанавливая или удаляя плату, держите ее прямо.
- Удаляя плату, вытяните ее из разъема полностью. Не оставляйте плату торчащей из разъема.

Установка

1. Вставляя плату в разъем, возьмите ее таким образом, чтобы сторона с отрезанным углом была обращена к компьютеру, а область металлических контактов – вверх.
2. Задвиньте плату в разъем до упора.



Если Windows не удастся распознать плату SmartMedia, попробуйте ее извлечь и переустановить. Будьте внимательны, избегая прикосновений к контактам: разряд статического электричества может уничтожить записанные на плату данные.



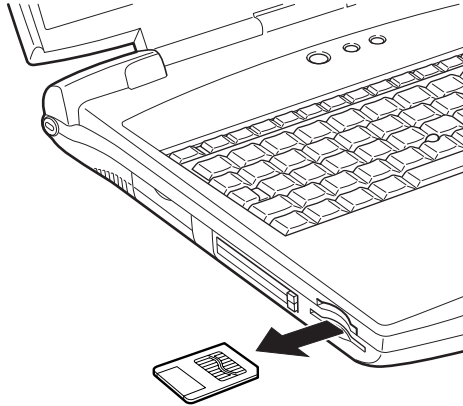
Установка платы SmartMedia

Удаление



Не извлекайте плату SmartMedia во время записи или считывания данных во избежание их потери. Дождитесь, пока погаснет индикатор, расположенный с правой стороны разъема для установки плат SmartMedia. Запись на плату SmartMedia может продолжаться, даже если сообщение **Copying... (Идет копирование...)** уже исчезло с экрана.

1. Нажмите правой кнопкой (мыши или сенсорного планшета) на пиктограмму привода SmartMedia, после чего выберите во всплывающем меню команду **Eject (Выгрузить)**.
2. Нажав на плату, разблокируйте ее. При этом плата слегка выдвинется из разъема.
3. Приподняв левую сторону компьютера, возьмитесь за плату и потяните ее прямо из разъема.



Удаление платы SmartMedia

Уход за платами SmartMedia

1. Платы SmartMedia относятся к категории расходных материалов, поэтому не пренебрегайте резервным копированием важных данных.
2. Не перегибайте платы SmartMedia.
3. Берегите платы SmartMedia от попадания на них жидкости, защищайте их от влаги, не храните их вблизи сосудов с жидкостью.
4. Не дотрагивайтесь до металлической области, избегайте попадания на нее жидкости и загрязнения.
5. Закончив работу с платой SmartMedia, верните ее в оригинальную упаковку.

Устройства формата SD Card

Компьютер оборудован разъемом SD Card, предназначенным для установки плат флэш-памяти формата Secure Digital емкостью 8, 16, 32, 64 и 128 Мбайт. 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 SD Card отличаются высоким уровнем защиты данных, в том числе от несанкционированного копирования. Не допускается установка в разъем плат формата MultiMedia.



Оберегайте разъем SD Card от попадания в него посторонних предметов. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.

Меры предосторожности при эксплуатации устройств формата SD Card

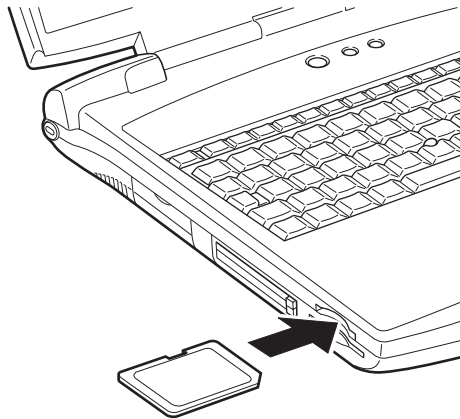
- Устройства формата MultiMedia Card (MMC) не поддерживаются. Если такое устройство вставить в разъем SD Card, компьютер его не распознает.
- Не поддерживаются и устройства формата SD Card с технологией Bluetooth. При установке такого устройства в разъем SD Card компьютер его не распознает.
- Форматировать запоминающее устройство SD Card рекомендуется в стандартном формате SD. При этом допускается форматирование платы SD Card в таких форматах Windows, как FAT16/FAT32/NTFS, хотя отформатированную таким образом плату, вероятно, нельзя будет использовать с некоторыми устройствами, оборудованными разъемом SD Card. Так, например, если Вы пользуетесь КПК с разъемом SD Card, применяйте средства форматирования, рекомендованные для данной модели КПК.
- Прежде чем извлечь плату из разъема SD Card, проверьте, закрыли ли Вы все работавшие с платой приложения.
- Удаляя плату из разъема SD Card, проверьте, погас ли индикатор обращения к плате, после чего воспользуйтесь утилитой выгрузки. В противном случае не исключено, что Ваш компьютер будет работать нестабильно, либо данные, записанные на плату SD Card, окажутся потерянными.
- Устанавливая плату в разъем SD Card, проверяйте надежность установки во избежание потери записанных на нее данных.
- Не выключайте компьютер и не переводите его в ждущий или спящий режимы во время работы с платой SD Card. В противном случае может произойти следующее:
 - Система не войдет в спящий или ждущий режим.

- Отдельные задачи «зависнут» [с выводом сообщения Not Response – Программа не отвечает на запросы].
- Выход из Windows будет некорректным.
- В любом из этих случаев компьютер необходимо перезагрузить.
- При одновременной установке двух устройств формата PC Card и платы SD Card в соответствующие разъемы в определенных обстоятельствах возможен отказ платы SD Card или нестабильная работа компьютера.

Установка платы SD Card

Установка платы SD Card производится в следующем порядке.

1. Вставьте плату SD Card в разъем металлической контактной стороной вниз.
2. Аккуратно нажмите на плату до упора.



Установка платы SD Card

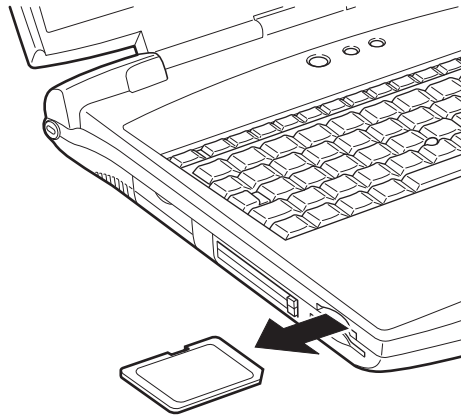


Перед тем, как вставить плату SD card, убедитесь в правильности ее ориентации.

Удаление платы SD Card

Удаление платы SD Card производится в следующем порядке:

1. Нажмите на пиктограмму **Safely Remove Hardware (Безопасное удаление оборудования)**, расположенную в Панели задач.
2. Наведя курсор на пиктограмму **SD Card**, нажмите на нее.
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 плате SD card, может привести к потере данных или повреждению платы.

Уход за платами SD Card



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

1. Не производите запись на плату SD Card при снижении заряда батареи. Пониженный заряд может повлиять на точность записи данных.
2. Не извлекайте плату SD Card из разъема во время считывания или записи данных.
3. Конструкция платы SD Card предусматривает ее установку единственным способом. Не применяйте силу, устанавливая плату в разъем.
4. Не оставляйте плату SD Card торчащей из разъема. Нажмите на нее, пока не услышите щелчок.
5. Не перегибайте платы SD Card.
6. Берегите платы SD Card от попадания на них жидкости, защищайте их от влаги, не храните их вблизи сосудов с жидкостью.
7. По завершении работы с платой SD Card верните ее в оригинальную упаковку.
8. Не дотрагивайтесь до металлической области, избегайте попадания на нее жидкости и загрязнения.

Расширение памяти

Разъем расширения памяти компьютера позволяет нарастить емкость оперативной памяти путем установки дополнительного модуля емкостью до 512 Мбайт. В данном разделе рассказывается о порядке установки и удаления модуля памяти.



Не пытайтесь установить или извлечь модуль памяти в перечисленных далее обстоятельствах, что чревато повреждением как модуля, так и компьютера, а также потерей данных.

1. При включенном компьютере.
2. Если компьютер был выключен переводом его в ждущий или спящий режим.
3. Если питание привода DVD-ROM/CD-RW включено нажатием переключателя режимов и кнопки Воспр./Пауза.
4. При активизированном режиме Wake-up on LAN (дистанционное включение по сети).

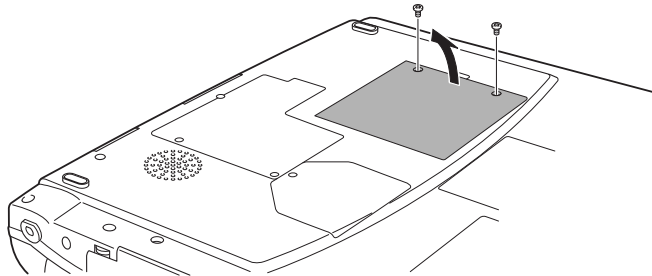


При вывинчивании и затягивании винтов пользуйтесь неострой отверткой типа Phillips во избежание повреждения их головок.

Установка модуля памяти

Установка модуля памяти производится в следующем порядке:

1. Переведя компьютер в режим перезагрузки, выключите питание.
2. Отсоедините от компьютера все кабели.
3. Переверните компьютер и снимите батарейный источник питания (см. главу 6 «Питание и режимы управления им»).
4. Снимите два винта с крышки отсека модулей памяти.
5. Подцепив крышку ногтем или тонким предметом, поднимите ее.



Снятие крышки отсека модулей памяти

6. Подняв один край изолирующей пластины, приставьте контакты модуля к разъемам компьютера под углом 45 градусов и осторожно вставьте модуль до упора.

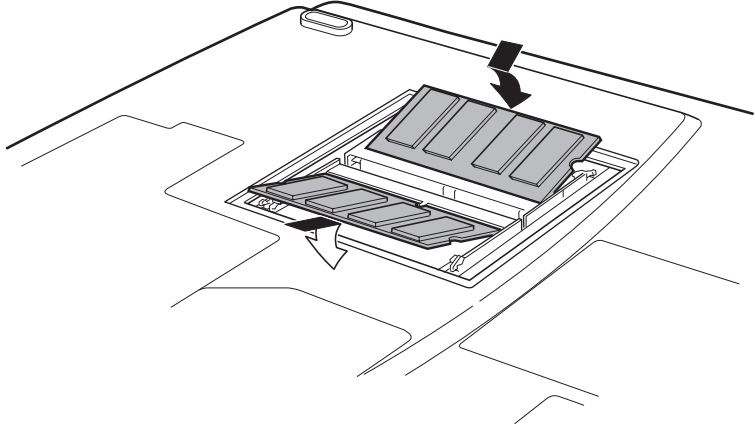


Не касайтесь контактов на модуле памяти или в компьютере. Загрязнение контактов может стать причиной сбоя доступа к памяти.



Основной модуль памяти устанавливается в любой из разъемов.

- Надавите на модуль, чтобы он плотно лег в разъем. Обе защелки встанут на место, зафиксировав модуль.



Установка модуля памяти

- Закройте крышку и закрепите ее двумя винтами.
- Поставьте на место блок батарей, как описано в главе 6 «Питание и режимы управления им».
- Включите питание и убедитесь, что добавленная память распознается.

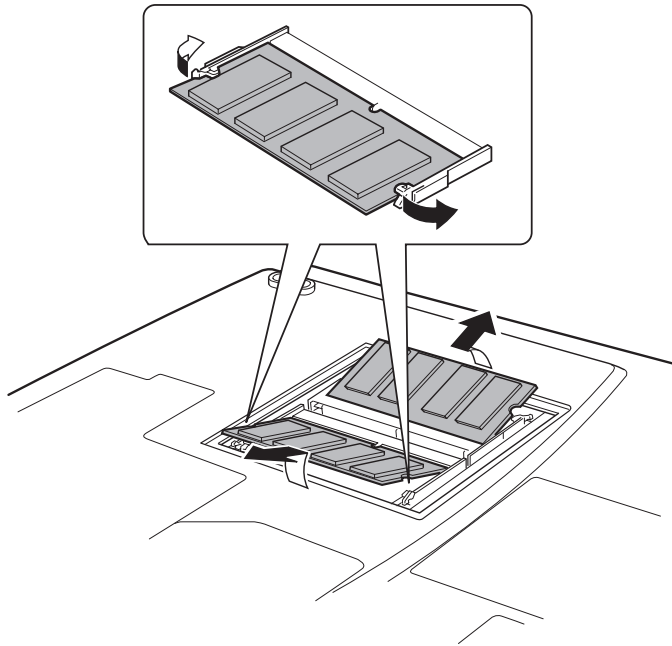
Удаление модуля памяти

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

- Убедитесь, что питание отключено и все кабели отсоединены от компьютера.
- Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания и два винта с крышки отсека модулей памяти.
- Подцепив крышку ногтем или тонким предметом, поднимите ее.
- Подняв один край изолирующей пластины, отогните защелки, чтобы освободить модуль. Пружина вытолкнет один конец модуля вверх.
- Потянув за модуль, вытащите его.



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



Удаление модуля памяти

- Установите крышку и зафиксируйте ее двумя винтами, после чего поставьте на место батарею.

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 недавно заряженной. См. главу 6 «*Питание и режимы управления им*».

Дополнительный сетевой адаптер

Если Вы часто переносите компьютер в разные места, например, домой и на работу, то наличие адаптера переменного тока в каждом таком месте уменьшит его вес переноски.

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**. Порядок смены активного дисплея с помощью «горячих» клавиш см. подробно в главе 5 «*Клавиатура*».

Телевизор

Через линейный и видеовыходы компьютер можно подключить к телевизору. Подключение к телевизору производится в следующем порядке:

1. Подсоедините кабель телевизионного адаптера к линейному и видеовыходу компьютера.
2. Штекер стандарта RCA кабеля телевизионного адаптера подключите к гнезду RCA телевизора.

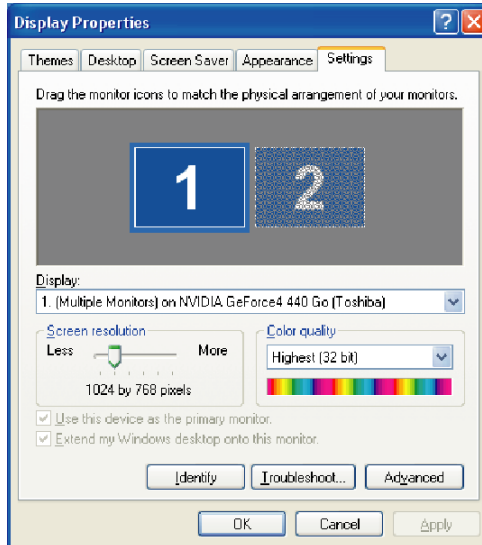
Переключить активный дисплей можно нажатием комбинации «горячих» клавиш **Fn + F5**. См. главу 5 «*Клавиатура*».



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

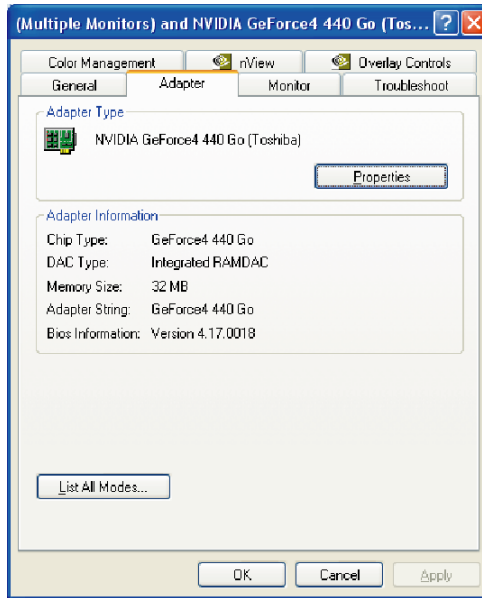
1. Нажмите на кнопку **Пуск (start)**, а затем на **Панель управления (Control Panel)**.
2. Откройте окно Свойства: Экран (Display Properties) двойным нажатием на пиктограмму **Экран (Display)**.
3. Открыв вкладку **Параметры (Settings)**, нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
4. Открыв вкладку **nView**, нажмите на пункт Device Settings (Настройки устройства), а затем – на параметр **Select Output Device (Выбор устройства вывода изображения)**.
5. Во вкладке **Output Device (Устройство вывода изображения)** выберите **TV**.
6. Отметив поле **Format**, установите формат, поддерживаемый Вашим телевизором.

- При подключении телевизора установите параметр **Display resolution (Разрешение экрана)** на 640 x 480 следующим образом:
- Открыв окно **Свойства: Экран (Display properties)**, откройте вкладку **Параметры (Settings)**.
- Нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.



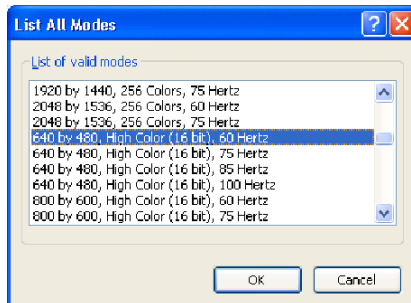
Окно Свойства: Экран

- Открыв вкладку **Адаптер (Adaptor)**, нажмите на кнопку **Список всех режимов... (List all modes)**.



Окно Адаптер

- Выберите режим **640 на 480, High Color (16 бит), 60 Герц.**



Список вариантов разрешения

Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)

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

- Цифровые видекамеры
- Жесткие диски
- Магнитооптические дисководы
- Дисководы CD-RW



Четырехконтактный коннектор, применяемый при подключении через интерфейс i.LINK, не используется для подачи электропитания, поэтому внешним устройствам требуется собственный источник 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

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, потребуются установка драйверов устройств с интерфейсом i.LINK.
- Не все устройства с интерфейсом i.LINK прошли надлежащее тестирование, в силу чего их совместимость с компьютером 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.

Отключение

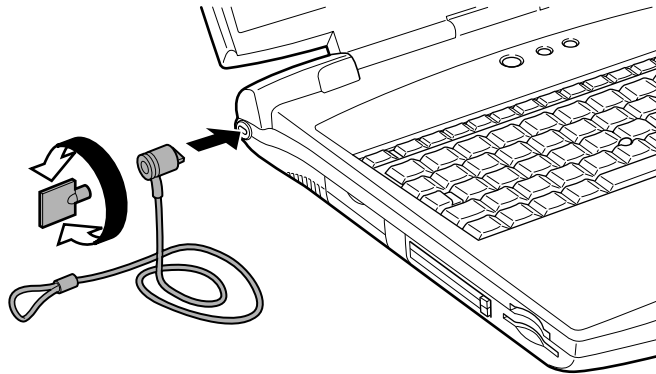
1. Нажмите на пиктограмму **Safely Remove Hardware (Безопасное удаление оборудования)**, расположенную в Панели задач.
2. Наведя курсор на пиктограмму **i.LINK (IEEE1394) device**, нажмите на нее.
3. Отсоедините кабель сначала от компьютера, затем – от устройства с интерфейсом i.LINK.



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 левой 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**.

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 DVD правильно вставлены 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-диск, 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 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 | ■ Инфракрасный порт |
| ■ Самотестирование | ■ Координатно-указательное устройство |
| ■ Питание | ■ Порт USB |
| ■ Защита паролями | ■ Расширенная память |
| ■ Клавиатура | ■ Звуковая система |
| ■ Панель ЖКД | ■ Монитор |
| ■ Жесткий диск | ■ Порт i.LINK (IEEE1394) |
| ■ Дисковод DVD-ROM | ■ Модем |
| ■ Дисковод CD-RW/DVD-ROM | ■ Подключение к локальной сети |
| ■ Разъем SmartMedia | ■ Модуль Bluetooth |
| ■ Платы SD Card | ■ Пульт дистанционного управления TOSHIBA |
| ■ Платы PC Card | |

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:



In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

Приветствие остается на экране несколько секунд.

Если самотестирование прошло успешно, компьютер пытается загрузить операционную систему. Очередность загрузки устанавливается с помощью утилиты HW Setup.

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.

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 переменного тока и основной батареи. Если после описанной далее проверки неполадку устранить не удалось, причина может быть в другом источнике питания. В этом случае обратитесь к поставщику.

Отключение из-за перегрева

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера он автоматически отключается.

Неполадка	Способ устранения
Компьютер отключается, а индикатор питания от сети мигает оранжевым	<p>Оставьте компьютер выключенным, пока он не остынет до комнатной температуры, затем включите его.</p> <p>Если компьютер все еще слишком нагрет, индикатор питания от сети будет продолжать мигать при включении питания. Дайте ему остыть подольше и повторите попытку.</p> <p>Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь к Вашему поставщику.</p>

Питание от сети

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. 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>

Батарейный источник питания

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. Подключите сетевой адаптер для зарядки батареи.
Батарея не заряжается при подключенном шнуре питания (индикатор батареи не светится оранжевым)	<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 надежность ее установки.</p> <p>Если индикатор батареи, тем не менее, не светится, возможно, срок ее службы подходит к концу. Замените батарею.</p> <p>Если Вы не думаете, что срок службы батареи исчерпан, обратитесь к поставщику.</p>
Батарея подает питание на компьютер меньше ожидаемого срока	<p>Проверьте настройки потребления электроэнергии в утилите Power Saver.</p> <p>Попробуйте использовать режим энергосбережения.</p>

Пароль

Неполадка	Способ устранения
Не можете ввести или вспомнить пароль	Обратитесь к продавцу.



Информацию по установке пароля см. в главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».

Клавиатура

Неполадки, связанные с клавиатурой, могут быть вызваны настройкой конфигурации. За более подробной информацией обратитесь к главе 5 «Клавиатура» и главе 7 «Настройка аппаратных средств и защита паролями».

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
Нет изображения	Нажатием комбинации «горячих» клавиш Fn + F5 проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
На ЖКД появились отметины	Это, вероятно, результат соприкосновения с клавиатурой или сенсорным планшетом. Попробуйте аккуратно протереть экран ЖК-дисплея чистой сухой тканью. Если отметины остались, воспользуйтесь специальным очистителем жидкокристаллических панелей. Не забудьте дать ЖКД высохнуть, прежде чем закрывать панель.
Если 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>Проверьте, нет ли в дисковомодуле системной дискеты. Если есть, удалите ее и перезагрузите компьютер.</p> <p>Может быть проблема с файлами 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>Как к крайней мере можно прибегнуть к переформатированию жесткого диска с последующей переустановкой операционной системы и других файлов</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Дисковод CD-RW/DVD-ROM

Подробнее см. главу 4 «*Приступаем к работе*».

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

Неполадка	Способ устранения
Одни компакт-диски читаются правильно, другие же – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисководу.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дискковод поддерживает следующие форматы:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/многосесссионные), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (только аудио компакт-диски), Addressing Method 2</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода CD-RW/DVD-ROM. Коды регионов перечислены в главе 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>
Запись производится неправильно	<p>Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Используйте только носители, рекомендованные 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 перемещайте компьютер и не подвергайте его 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>

Платы SmartMedia

Подробнее см. главу 8 «Дополнительные устройства».

Неполадка	Способ устранения
Плата SmartMedia не вставляется в разъем	Проверьте, правильно ли ориентирована плата. Вставляйте ее в разъем той стороной, где отрезан уголок, при этом область металлических контактов должна быть обращена вверх.
Запись на плату SmartMedia не производится	Проверьте, не защищена ли плата от записи. Удалив с платы SmartMedia ненужные файлы, повторите попытку записи. Попробуйте другую плату SmartMedia. Если обращение к ней происходит нормально, причиной неполадки, по-видимому, является первая плата, а не разъем SmartMedia.
Один из файлов не читается	Проверьте, действительно ли нужный файл находится на плате SmartMedia, вставленной в разъем.
Плата SmartMedia не отформатирована	Отформатируйте плату SmartMedia на том устройстве, с которым будете ее использовать. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Платы SD Card

См. также главу 8 «Дополнительные устройства».

Неполадка	Способ устранения
В работе платы SD Card произошел сбой	Переустановите плату SD Card в разъем, убедившись в ее надежной установке. Проверьте надежность подключения платы к внешнему устройству. Обратитесь к документации по плате.
Запись на плату SD card не производится	Проверьте, не защищена ли плата от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, действительно ли нужный файл находится на плате SD Card, вставленной в разъем. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Платы PC Card

См. также главу 8 «Дополнительные устройства».

Неполадка	Способ устранения
В работе платы SD Card произошел сбой	<p>Переустановите плату SD 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>

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	<p>Убедитесь в отсутствии предметов, которые могут мешать связи между компьютером и устройством.</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.

Сенсорные планшеты типа cPad/Touch pad

Неполадка	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с планшетом	<p>Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.</p>

Неполадка	Способ устранения
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 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. <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 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 ОК.

Неполадка	Способ устранения
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>

Порт 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 XP.</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
На экран поддисплея выводится сообщение MEM0 ERROR или MEM1 ERROR	<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. Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства. 2. Снимите батарейный источник питания. 3. Удалите модуль памяти. 4. Установите батарейный источник питания на место и/или подключите адаптер переменного тока. 5. Включите питание компьютера. <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Звуковая система

Обратитесь также к документации к звуковым устройствам.

Неполадка	Способ устранения
Не слышно звука	<p>Настройте регулятор громкости.</p> <p>Проверьте программные настройки громкости.</p> <p>Убедитесь в надежности подключения наушников.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Монитор

См. также главу 8 «Дополнительные устройства» и документацию к вашему монитору.

Неполадка	Способ устранения
Монитор не включается	<p>Убедитесь, что питание внешнего монитора включено. Убедитесь, что шнур питания внешнего монитора подключен к работающей электрической розетке.</p>

Неполадка	Способ устранения
Нет изображения	<p>Попробуйте настроить регуляторы контраста и яркости на внешнем мониторе.</p> <p>Нажмите «горячие» клавиши Fn + F5 для смены активного дисплея, чтобы им не был установлен на внутренний 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. Открыв Панель управления Windows, нажмите дважды на пиктограмму Установка оборудования (Add New Hardware) и выполните указания, выводимые на экран.</p> <p>Перезагрузите Windows.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Модем

Неполадка	Способ устранения
Коммуникационному программному обеспечению не удается инициализировать модем	<p>В меню Телефон и модем (Phone and Modem Properties) Панели управления проверьте, правильно ли настроен встроенный модем компьютера.</p>
В телефонной линии слышен непрерывный гудок, но позвонить с модема не удается	<p>Если вы звоните через внутреннюю (офисную) АТС, отключите в коммуникационном приложении функцию распознавания сигнала «линия свободна».</p>

Неполадка	Способ устранения
Номер набирается, но соединения не происходит	Проверьте настройки коммуникационного приложения.
Не слышно гудка после звонка	Проверьте, правильно ли установлен в коммуникационном приложении тоновый или импульсный режим набора номера.
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 (нет сигнала в линии)	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.
Входящие звонки не проходят	Проверьте в коммуникационном приложении настройку количества звонков перед ответом модема. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Подключение к локальной сети

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)	Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При активизации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Если неполадки не устранены, обратитесь к администратору сети.

Модуль Bluetooth

Подробнее о беспроводной связи см. главу 4 «*Приступаем к работе*».

Неполадка	Способ устранения
Устройство, подключаемое с применением технологии Bluetooth, остается недоступным	Проверьте, включено ли питание устройства. Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи компьютера во включенное положение. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Пульт дистанционного управления TOSHIBA

Подробнее см. главу 4 «*Приступаем к работе*».

Неполадка	Способ устранения
Пульт дистанционного управления TOSHIBA не работает.	Направьте пульт дистанционного управления TOSHIBA в сторону инфракрасного порта компьютера. Проверьте, нет ли препятствий между пультом дистанционного управления TOSHIBA и компьютером. Убедитесь в том, что пульт дистанционного управления TOSHIBA не подвержен воздействию прямых солнечных лучей или прямого света люминесцентных ламп. Замените батарею питания пульта. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

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 ближайший сервисный центр компании TOSHIBA, список которых имеется в Приложении С.

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводится сводка технических характеристик компьютера.

Физические параметры

Вес	Обычно 3,2 килограмма (модели с дисплеем типа XGA)
Габариты	330 (длина) × 273 (ширина) × 35,9 (толщина) миллиметров

Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающей среды	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5°C до 35°C	от 20% до 80%
Хранение	от -20°C до 65°C	от 10% до 95%
Перепад температур	максимум 20°C в час	
Температура по влажному термометру	максимум 26°C	
Условия	Высота (над уровнем моря)	
Эксплуатация	от -60 до 3000 метров	
Хранение	от -60 до 10 000 метров максимально	

Требования к питанию

Сетевой адаптер	100-240 вольт переменного тока 50 или 60 герц (периодов в секунду)
------------------------	---

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 связи

Система связи	Данные: полнодуплексная Факс: полудуплексная
Протоколы связи	<p>По данным</p> <p>ITU-T-Rec (бывш. CCITT) V.21/V.22/V.22bis/V.32/V.32bis/V.34/V.90</p> <p>Bell 103/212A</p> <p>По факсам</p> <p>ITU-T-Rec (бывш. CCITT) V.17/V.29/V.27ter/V.21 ch2</p>
Скорость соединения	<p>Прием-передача данных 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/33600 бит/с</p> <p>Только прием данных по протоколу V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/56000 бит/с</p> <p>Факс 2400/4800/7200/9600/12000/14400 бит/с</p>
Уровень передачи	-10 dBm
Уровень приема	от -10 до -40 dBm
Входное/выходное полное сопротивление	600 ом ±30%
Коррекция ошибок	MNP класс 4 и ITU-T V.42
Сжатие данных	MNP класс 5 и ITU-T V.42bis
Источник питания	+3,3 В (от компьютера)

Приложение В

Шнур питания переменного тока и 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 следующим техническим характеристикам:

Длина:	Минимум 2 метра
Сечение:	Минимум 0,75 мм ²
Номинальный ток:	Минимум 2 ампера
Номинальное напряжение:	125 или 250 вольт переменного тока (в зависимости от страны использования)

Сертифицирующие ведомства

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

Австралия:	AS
-------------------	----

Европа:

Австрия:	OVE
-----------------	-----

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

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

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

Дания:	DEMKO
---------------	-------

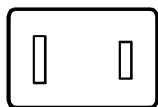
Италия:	IMQ
Нидерланды:	KEMA
Норвегия:	NEMKO
Финляндия:	SETI
Франция:	UTE
Швейцария:	SEV
Швеция:	SEMKO
Япония:	DENANHO

В Европе шнуры питания должны быть двухжильными типа VDE H05VVH2-F.

Для США и Канады штепсель должен быть 2-15P (250 В) или 1-15P (125 В), как указано в справочнике кодов электрического оборудования США и в Канадском справочнике электрических кодов, часть II.

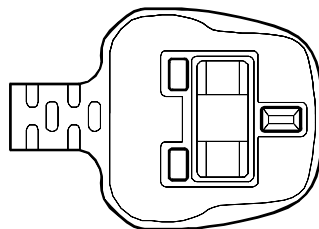
На следующей иллюстрации показаны размеры штепсельной вилки для США и Канады, Великобритании, Австралии и Европы.

США и Канада



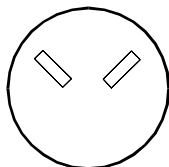
Утверждено UL
Утверждено CSA

Великобритания



Утверждено BS

Австралия



Утверждено AS

Европа



Утверждено компетентным
ведомством

Приложение С

Международные гарантийные обязательства компании TOSHIBA

Международные гарантийные обязательства компании TOSHIBA, автоматически предоставляемые покупателю компьютера, представляют собой совокупность правил обслуживания компонентов и ремонта приобретенного Вами портативного компьютера производства компании TOSHIBA.

Исполнение компанией TOSHIBA своих международных гарантийных обязательств обеспечивается во всех основных промышленно развитых странах мира. Это означает, что Вам всегда окажут помощь и поддержку при возникновении затруднений с Вашим мобильным ПК TOSHIBA, куда бы Вы с ним ни отправились в пределах вышеупомянутого региона.

Рамки гарантийных обязательств

Настоящие гарантийные обязательства распространяются на компьютер в его стандартной версии, включая сетевой адаптер. Батареи, модемы, комплекты расширения памяти и прочие факультативные компоненты, выпускаемые под фирменной маркой TOSHIBA, а равно и платы расширения сторонних изготовителей, НЕ подпадают под действие данных гарантийных обязательств. За информацией о гарантийных обязательствах на вышеупомянутую продукцию просим обращаться к Вашему продавцу компьютерной техники.



Если Вы хотели бы воспользоваться международными гарантийными обязательствами, просим Вас зарегистрироваться в компании TOSHIBA. При отсутствии в комплектации Вашего компьютера регистрационной карточки по международным гарантийным обязательствам просим обратиться по вопросу регистрации в ближайшее представительство компании TOSHIBA.

Далее приводится список дочерних предприятий и фирм, тесно сотрудничающих с компанией TOSHIBA, к которым следует обращаться с претензиями в рамках гарантийных обязательств.

Если Вам потребуются дополнительные адреса в странах Восточной Европы или за пределами европейского континента, их можно получить в любой из перечисленных ниже фирм европейских и других стран.

Представители компании TOSHIBA по всему миру, осуществляющие обслуживание компьютерной продукции

Австралия	Toshiba (Australia) Pty. Limited 84-92 Talavera Road, North Ryde NSW 2113	Тел.: +61-2-9887-3322 Факс: +61-2-9888-3664 http://www.isd.toshiba.com.au
Австрия	Toshiba Europe GmbH Handelskai 388 1020 Wien	Тел.: +43-1-72031000 Факс: +43-1-72031002 http://www.toshiba.at
Азербайджан	AZEL (Azerbaijan Electronics) 5th Floor, fizuli Str. 65 370014 Baku	Тел.: +99412-974040 Факс: +99412-974042
Бельгия	Toshiba Information Systems (Belgium) SANV Excelsiorlaan 40, B-1930 Zaventem	Тел.: +32-2-715-8700 Факс: +32-2-725-3030 http://www.toshiba.be
Болгария	IMPEX Sofia Ltd. 12, Anton Naidenov Street, POBox 184, 1700 Sofia	Тел.: +359-2-962-1219 Факс: +359-2-962-5062
Великобритания	Toshiba Information Systems (UK) Ltd. Toshiba Court, Weybridge Business Park Addlestone Road, Weybridge KT15 2UL	Тел.: +44-1932-828828 Факс: +44-1932-822958 http://www.toshiba.co.uk
Венгрия	Technotrade Kft. Szerencs utca 202, 1147 Budapest	Тел.: +36-1-410-5987 Факс: +36-1-4106691 http://www.technotrade.hu
Германия	Toshiba Europe GmbH Leibnizstrasse 2, D-93055 Regensburg	Тел.: +49-(0)941-7807-888 Факс: +49-(0)941-7807-948 http://www.toshiba-tro.de
Греция	Ideal Electronics S.A. 190 Syngrou Ave.; 176 71 Kalithea/Athens	Тел.: +30-1-95625514 Факс: +30-1-9579094
Дания	Toshiba Digital Media Naverland 27, DK-2600 Glostrup	Тел.: +45-3823-7600 Факс: +45-3823-7601 http://www.toshiba.dk
Египет	El Araby Co. 76 El Gomhouria Street, El Kourba P.O. Box 1224, Cairo 11511	Тел.: +202-291-6989 Факс: +202-291-6989 http://www.elaraby.com.eg
Израиль	Mafil Technologies (3000) Ltd 4, Achuzat Bayit Str. Tel-Aviv	Тел.: +972-3-511-0105 Факс: +972-3-517-6230 http://www.mafil.co.il
Ирландия	См. «Великобритания»	

Испания	Toshiba Information Systems (Espaca) S.A. Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1a Planta, Escalera A 28831 (Madrid) San Fernando de Henares	Тел.: +34-91-6606-700 Факс: +34-91-6606-760 http://www.toshiba.es
Италия	Progetto Elettronica 92 s.r.l. Via de Gasperi 88a, 20017 Mazzo di Rho	Тел.: +39-02-9397-5551 Факс: +39-02-9397-5299 http://www.toshiba.it/pc
Канада	Toshiba of Canada Ltd. 191 McNabb Street Markham, Ontario L3R-8H2	Тел.: +1-905470 3500 Факс: +1-905-470-3487 http://www.toshiba.ca
Кувейт	Arabian Business Machines Co. Al Rai-Maintenance Dept., Salhiya-Sulaiman A P.O. Box 29961, 13160 Safat	Тел.: +965-242-9154 Факс: +965-241-4399
Латвия	CHS Riga Kalnciema 12a LV1048 Riga	Тел.: +371-27 60 20 52 Факс: + 371-7 61 38 87
Ливан	Allied Computer Services S.A.L. (ALCS) Diab Bldg. Mkalles Rd., P.O. Box 311-316 Beirut	Тел.: +961-1-682-000 Факс: +961-1-682-955
Литва	CHS Baltic Palemono 7A 3023 Kaunas	Тел.: + 370 7 31 01 34 Факс: + 370 7 31 08 05
Люксембург	См. «Нидерланды»	
Мальта	Tabone Computer Centre Limited 111 Old Railway Track HMR-16 St Venera	Тел.: +356-49 36 04 Факс: +356-49 36 03 http://www.tabone.com.mt
Марокко	C.B.I. Lotissement Attoufik, Rue No 1 Immeuble 29, Sidi Maar 20190, Casablanca	Тел.: +212-2-243 71 71 Факс: +212-2-243 71 87
Нидерланды	Toshiba Information Systems Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel	Тел.: +31-10-2882-300 Факс: +31-10-2882-390 http://www.toshiba.nl
Норвегия	Scribona Norge A/S; Toshiba PC Service Steffjæra 20, P.O.Box 51, Kalbakken 0901 OSLO	Тел.: +47-22-897-000 Факс: +47-22-897-389 http://www.toshiba.se
Объединенные Арабские Эмираты	Al-Futtaim Electronics P.O. Box 531, Bin Ham Building, Mezzanine Floor Adjacent to BurJuman Dubai	Тел.: +971 4 351 5004 Факс: +971 4 351 4254 http://www.toshibauae.com
Оман (Султанат Оман)	Suhail&Saud Bahwan (SSB) Sarco Building, Ground Floor No. 459, Way No. 310 Al Noor Street, Ruwi 113 Muscat	Тел.: +968-790 191 117 Факс: +968-790 192 http://www.ssbcd.co.com

Польша	AC Serwis Sp. Z o. o. ul. Partyzantów 71, 43-316 Bielsko-Biala	Тел.: +48 (0-33)8130-205 Факс: +48 (0-33)8130-209 http://www.acserwis.com.pl
Португалия	Toshiba Information Systems Portugal Edificio D. Pedro I, Sala 17, Quinta da Fonte 2780-730 Paço d' Arcos	Тел.: +351-21-319-6565 Факс: +351-21-000-1675 http://www.toshiba.pt
Россия	A/O CEPCO Москва, 127018, ул. Советской Армии, 5	Тел.: +7 - 095 281 5505 +7 - 095 284 5577 http://www.cepco.ru
Румыния	Scop Computers SRL 162 Barbu Vacarescu St, Sector 2 71424 Bucharest	Тел.: +40-1-231-4602 Факс: +40-1-231-4606 http://www.scop.ro
Саудовская Аравия	Arabian Business Machines Co. Dareen Center, Ahsaa Road P.O. Box 2006 11451 Riyadh	Тел.: +966-1 478 4909 Факс: +966-1 477 7803
Словакия	HTC a.s. Dobrovicova 8; 81109 Bratislava	Тел.: +421-7-593345-50 Факс: +421-7-593345-55 http://www.htc.sk
Словения	Inea d.o.o. Ljubljanska 80, 61230 Domzale	Тел.: +386-61-718-000 Факс: +386-61-721672 http://www.inea.si
США	Toshiba America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Blvd., Irvine, CA 92713-9724	Тел.: +1-949-583-3000 Факс: +1-949-583-3345 http://www.toshiba.com
Турция	Bekom Bilgisayar Elektronik Komunikasyon Buyukdere Cad. Laie Ishani No. 62 K., 1 Mecidiyekcu, Istanbul	Тел.: +90 212 275 87 97 Факс: +90 212 275 8740 http://toshibatr.com
Украина	ДКТ-СЕРСО бульв. Леси Украинки, 26 01133 Киев	Тел.: +380--44-573-9627
Финляндия	Scribona TPC OY / Toshiba Digital Media Sinimdentie 14,P.O.Box 83, 02630 ESPOO	Тел.: +358-9-5272555 Факс: +358-9-5272500 http://www.toshiba.se
Франция	Toshiba Systimes (France) S.A. 7 Rue Ampigre, 92804 Puteaux Cedex	Тел.: +33-1-4728-2929 Факс: +33-1-4728-2247 http://www.toshiba.fr/pc
Чехия	CHG Service , s.r.o. Vnderskb 102, 619 00 Brno	Тел.: +420-5-4742-6581 Факс: +420-5-4742-6590 http:// www.chgservice.cz или www.toshiba-pc.cz

Швейцария	Ozalid AG Herostrasse 7, 8048 Z'rich	Тел.: +41-1-439-7333 Факс: +41-1-439-7340 http://www.ozalid.ch
Швеция	Scribona Toshiba PC AB Sundbybergsvdgen 1, Box 1374 171 27 Solna	Тел.: +46-200-212100 Факс: +46-8-734-4656 http://www.toshiba.se
Эстония	CHS Estonia Parnu mnt. 142A 11317 Tallinn	Тел.: +372-6504-960 Факс: +372-6504-916
ЮАР	Siltek Distribution Dynamics (SDD) Randjespark, Halfway House 1685 Midrand	Тел.: 086-110-1109 Факс: +27-11-652-8611 http://www.sdd.com
Югославия	CT Computers d.o.o Vladimira Popovica 6 11070 Beograde	Тел.: +381-11-311-2060 Факс: +381-11-311-2060 http://www.comtrade.co.yu
Япония	Toshiba Corporation, IOPC 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-KU Tokyo 105-01	Тел.: +81-3-3457-5565 Факс: +81-3-5444-9262 http://www.toshiba.co.jp

Из остальных стран, которые в данном перечне отсутствуют, просьба звонить по

международному сервисному каналу компании Toshiba:

Тел.: +352 460433

либо обращаться по электронной почте:

toshibawarranty@unn.unisys.com

Адреса компании TOSHIBA в Интернете/Всемирной паутине

TOSHIBA Европа

<http://www.toshiba-europe.com>

TOSHIBA Америка

<http://www.toshiba.com>

TOSHIBA Япония

<http://www.toshiba.co.jp>

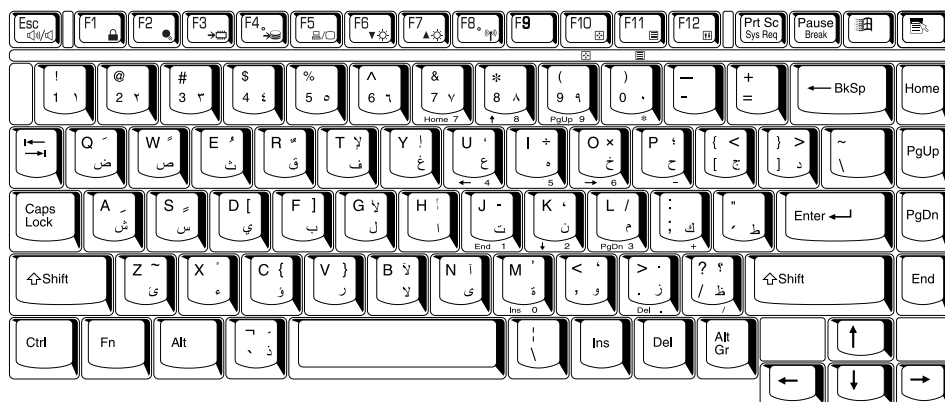
TOSHIBA Канада

<http://www.toshiba.ca>

Приложение D

Раскладки клавиатуры

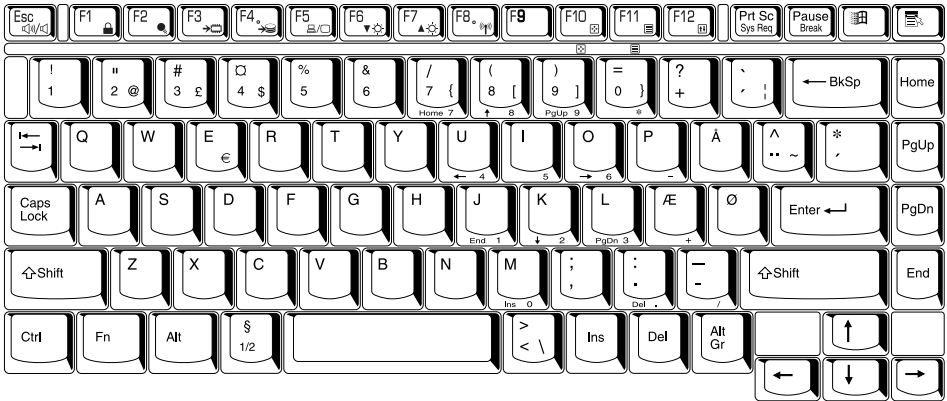
Арабская



Бельгийская



Датская



Французская



Немецкая



Греческая



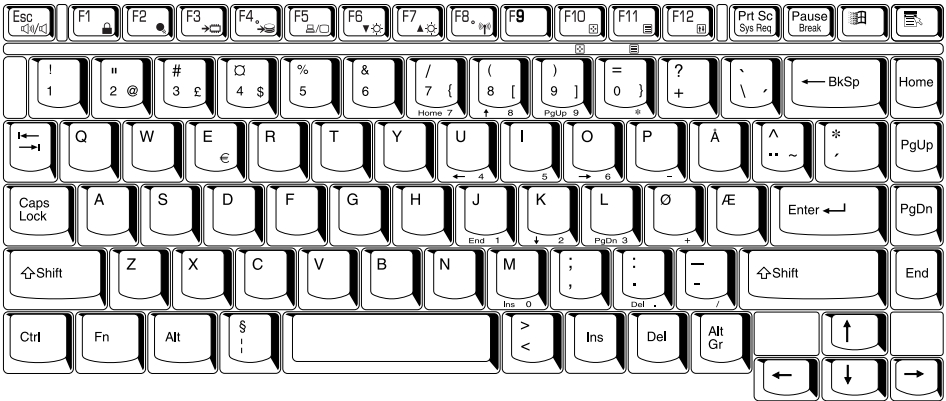
Иврит



Итальянская



Норвежская



Польская



Португальская



Русская



Испанская



Шведская



Английская (США)



Приложение E

Контроллер дисплея и режимы его работы

Контроллер дисплея

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

Контроллер является расширенной логической матрицей видеографики (VGA), которая обеспечивает поддержку режимов Extended Graphics Array (XGA), Super Extended Graphics Array Plus (SXGA+) и Ultra Extended Graphics Array (UXGA) для встроенного ЖК-дисплея и внешних мониторов. Панель ЖКД с активной матрицей на основе тонкопленочной технологии (TFT) с диагональю 15,0 дюймов обеспечивает разрешение до 1024 пикселей по горизонтали на 768 пикселей по вертикали, 1400 пикселей по горизонтали на 1050 пикселей по вертикали либо 1600 пикселей по горизонтали на 1200 пикселей по вертикали.

Внешний монитор с высоким разрешением, подключаемый к компьютеру, может отображать до 2048 пикселей по горизонтали на 1536 пикселей по вертикали для 16 млн. цветов.

Контроллер дисплея также управляет видеорежимом, который использует стандартные правила для управления разрешающей способностью экрана и максимальным количеством выводимых цветов.

Программы, написанные для конкретного видеорежима, могут запускаться на любом компьютере, который поддерживает данный режим.

Контроллер дисплея этого компьютера поддерживает все режимы VGA и SVGA, широко используемые в промышленных стандартах.

Видеорежимы

Компьютер поддерживает видеорежимы, характеристики которых приведены в размещенных далее таблицах. Если Ваша программа использует режимы, номеров которых нет в этой таблице, выберите режим по типу, разрешению, символьной матрице, количеству цветов и частоте обновления. Кроме того, если Ваше программное обеспечение поддерживает как текстовый, так и графический режим, то визуальное быстроедействие экрана выше в текстовом режиме.

Видеорежимы

Видео-режим	Тип	Разрешение	Символьная матрица (пикселей)	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
0, 1	VGA текстовый	40 x 25 знаков	8 x 8	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70
2, 3	VGA текстовый	80 x 25 знаков	8 x 8	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70
0*, 1*	VGA текстовый	40 x 25 знаков	8 x 14	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70
2*, 3*	VGA текстовый	80 x 25 знаков	8 x 14	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70
0+, 1+	VGA текстовый	40 x 25 знаков	9 x 16	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70
2+, 3+	VGA текстовый	80 x 25 знаков	9 x 16	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70
4, 5	VGA графический	320 x 200 пикселей	8 x 8	4 из 256 тыс.	4 из 256 тыс.	70
6	VGA графический	640 x 200 пикселей	8 x 8	2 из 256 тыс.	2 из 256 тыс.	70
7	VGA текстовый	80 x 25 знаков	9 x 14	Монохромный	Монохромный	70
7+	VGA текстовый	80 x 25 знаков	9 x 16	Монохромный	Монохромный	70

Видео-режим	Тип	Разрешение	Символьная матрица (пикселей)	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
D	VGA графический	320 x 200 пикселей	8 x 8	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70
E	VGA графический	640 x 200 пикселей	8 x 8	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70
F	VGA графический	640 x 350 пикселей	8 x 14	Монохромный	Монохромный	70
10	VGA графический	640 x 350 пикселей	8 x 14	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70
11	VGA графический	640 x 480 пикселей	8 x 16	2 из 256 тыс.	2 из 256 тыс.	60
12	VGA графический	640 x 480 пикселей	8 x 16	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	60
13	VGA графический	320 x 200 пикселей	8 x 8	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	70

Видеорежимы (XGA)

Разрешение	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 x 480	256 тыс./256 тыс.	256 тыс./256 тыс.	60 75 85 100
800 x 600	256 тыс./256 тыс.	256 тыс./256 тыс.	60 75 85 100
1024 x 768	256 тыс./256 тыс.	256 тыс./256 тыс.	60 75 85 100
1280 x 1024	256 тыс./256 тыс. (Виртуально)	256 тыс./256 тыс.	60 75 85 100
1600 x 1200	256 тыс./256 тыс. (Виртуально)	256 тыс./256 тыс.	60 75 85 100
1920 x 1440	256 тыс./256 тыс. (Виртуально)	256 тыс./256 тыс.	60 75
2048 x 1536	256 тыс./256 тыс. (Виртуально)	256 тыс./256 тыс.	60 75
640 x 480	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
800 x 600	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1024 x 768	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1280 x 1024	64 тыс./64 тыс. (Виртуально)	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100

Разрешение	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
1600 x 1200	64 тыс./64 тыс. (Виртуально)	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1920 x 1440	64 тыс./64 тыс. (Виртуально)	64 тыс./64 тыс.	60 75
2048 x 1536	64 тыс./64 тыс. (Виртуально)	64 тыс./64 тыс.	60 75
640 x 480	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
800 x 600	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1024 x 768	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1280 x 1024	16 млн./16 млн. (Виртуально)	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1600 x 1200	16 млн./16 млн. (Виртуально)	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1920 x 1440	16 млн./16 млн. (Виртуально)	16 млн./16 млн.	60 75
2048 x 1536	16 млн./16 млн. (Виртуально)	16 млн./16 млн.	60

Видеорежимы (Super XGA+)

Разрешение	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 x 480	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
800 x 600	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
1024 x 768	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
1280 x 1024	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
1400 x 1050	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
1600 x 1200	256/256 тыс. (Виртуально)	256/256 тыс.	60 75 85 100
1920 x 1440	256/256 тыс. (Виртуально)	256/256 тыс.	60 75
2048 x 1536	256/256 тыс. (Виртуально)	256/256 тыс.	60 75
640 x 480	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
800 x 600	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1024 x 768	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1280 x 1024	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100

Разрешение	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
1400 x 1050	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1600 x 1200	64 тыс./64 тыс. (Виртуально)	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1920 x 1440	64 тыс./64 тыс. (Виртуально)	64 тыс./64 тыс.	60 75
2048 x 1536	64 тыс./64 тыс. (Виртуально)	64 тыс./64 тыс.	60 75
640 x 480	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
800 x 600	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1024 x 768	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1280 x 1024	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1400 x 1050	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1600 x 1200	16 млн./16 млн. (Виртуально)	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1920 x 1440	16 млн./16 млн. (Виртуально)	16 млн./16 млн.	60 75
2048 x 1536	16 млн./16 млн. (Виртуально)	16 млн./16 млн.	60

Видеорежимы (Ultra XGA)

Разрешение	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 x 480	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
800 x 600	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
1024 x 768	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
1280 x 1024	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
1600 x 1200	256/256 тыс.	256/256 тыс.	60 75 85 100
1920 x 1440	256/256 тыс. (Виртуально)	256/256 тыс.	60 75
2048 x 1536	256/256 тыс. (Виртуально)	256/256 тыс.	60 75
640 x 480	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
800 x 600	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1024 x 768	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1280 x 1024	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100

Разрешение	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
1600 x 1200	64 тыс./64 тыс.	64 тыс./64 тыс.	60 75 85 100
1920 x 1440	64 тыс./64 тыс. (Виртуально)	64 тыс./64 тыс.	60 75
2048 x 1536	64 тыс./64 тыс. (Виртуально)	64 тыс./64 тыс.	60 75
640 x 480	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
800 x 600	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1024 x 768	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1280 x 1024	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1600 x 1200	16 млн./16 млн.	16 млн./16 млн.	60 75 85 100
1920 x 1440	16 млн./16 млн. (Виртуально)	16 млн./16 млн.	60 75
2048 x 1536	16 млн./16 млн. (Виртуально)	16 млн./16 млн.	60

Приложение F

В случае похищения Вашего компьютера...



Забота о Вашем компьютере включает в себя принятие мер по предотвращению его похищения. 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 5100)	
Номер модели: (напр., PA1218E YXT)	
Серийный номер: (напр., 70123456E)	
Дата похищения:	
Гарантийная пломба: (напр., 9813 123456 049)	

Сведения о владельце

Имя:	
Фирма:	
Адрес:	
Почтовый индекс/Город:	
Страна:	
Телефон:	
Факс:	

Приложение G

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	Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
096	60	'	96	128	80	Ç	67
097	61	a	97	129	81	ü	85
098	62	b	98	130	82	é	69
099	63	c	99	131	83	â	65
100	64	d	100	132	84	ä	65
101	65	e	101	133	85	à	65
102	66	f	102	134	86	ã	65
103	67	g	103	135	87	ç	67
104	68	h	104	136	88	ê	69
105	69	i	105	137	89	ë	69
106	6A	j	106	138	8A	è	69
107	6B	k	107	139	8B	ï	73
108	6C	l	108	140	8C	î	73
109	6D	m	109	141	8D	ì	73
110	6E	n	110	142	8E	Ä	65
111	6F	o	111	143	8F	Å	65
112	70	p	112	144	90	É	69
113	71	q	113	145	91	æ	65
114	72	r	114	146	92	Æ	65
115	73	s	115	147	93	ó	79
116	74	t	116	148	94	ö	79
117	75	u	117	149	95	ò	79
118	76	v	118	150	96	ù	85
119	77	w	119	151	97	û	85
120	78	x	120	152	98	ÿ	89
121	79	y	121	153	99	Ö	79
122	7A	z	122	154	9A	Ü	85
123	7B	{	123	155	9B	ç	36
124	7C		124	156	9C	£	36
125	7D	}	125	157	9D	¥	36
126	7E	~	126	158	9E	Pt	36
127	7F	␣	127	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	¿	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	¡	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	83
225	E1	β	
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	E	
239	EF	Λ	
240	F0	Ξ	
241	F1	\pm	
242	F2	\geq	
243	F3	\leq	
244	F4	\int	
245	F5	\int	
246	F6	\div	
247	F7	\approx	
248	F8	\circ	
249	F9	■	
250	FA	■	
251	FB	$\sqrt{\quad}$	
252	FC	η	
253	FD	2	
254	FE	■	
255	FF		

Приложение Н

Протокол V.90

Внутренний модем TOSHIBA использует технологию V.90. Скорость приема данных может достигать 56 Кбит/с (килобит в секунду), если поставщик услуг связи поддерживает протокол V.90. Как и для любого модема, реальная пропускная способность (скорость передачи данных) зависит от параметров аналоговой телефонной линии, которых могут значительно отличаться. Поэтому в типичной телефонной линии многие пользователи реально будут работать со скоростью в диапазоне 28-50 Кбит/с. Передача данных идет по протоколу V.34.



Скорость протокола V.90 может быть достигнута только при условии наличия модема, поддерживающего протокол V.90, на обоих концах соединения. Если в удаленном модеме отсутствует поддержка V.90 или используется комбинация из локальной сети и телефонной линии, которая препятствует установке связи по протоколу V.90, то встроенный модем TOSHIBA автоматически выберет протокол V.34.

Режим V.90

Функция	Скорость передачи
Прием данных по протоколу V.90	От 56 Кбит/с (максимум) до 28Кбит/с (минимум) Только для приема

Коды результатов для соединения по протоколу V.90

№	Код результата	Описание
70	CONNECT 32000 EC*	Соединение на скорости 32000 бит/с
72	CONNECT 36000 EC*	Соединение на скорости 36000 бит/с
74	CONNECT 40000 EC*	Соединение на скорости 40000 бит/с
76	CONNECT 44000 EC*	Соединение на скорости 44000 бит/с
78	CONNECT 48000 EC*	Соединение на скорости 48000 бит/с
80	CONNECT 52000 EC*	Соединение на скорости 52000 бит/с
82	CONNECT 56000 EC*	Соединение на скорости 56000 бит/с
100	CONNECT 28000 EC*	Соединение на скорости 28000 бит/с
101	CONNECT 29333 EC*	Соединение на скорости 29333 бит/с
102	CONNECT 30666 EC*	Соединение на скорости 30666 бит/с
103	CONNECT 33333 EC*	Соединение на скорости 33333 бит/с
104	CONNECT 34666 EC*	Соединение на скорости 34666 бит/с
105	CONNECT 37333 EC*	Соединение на скорости 37333 бит/с
106	CONNECT 38666 EC*	Соединение на скорости 38666 бит/с
107	CONNECT 41333 EC*	Соединение на скорости 41333 бит/с
108	CONNECT 42666 EC*	Соединение на скорости 42666 бит/с
109	CONNECT 45333 EC*	Соединение на скорости 45333 бит/с
110	CONNECT 46666 EC*	Соединение на скорости 46666 бит/с

111	CONNECT 49333 EC*	Соединение на скорости 49333 бит/с
112	CONNECT 50666 EC*	Соединение на скорости 50666 бит/с
113	CONNECT 53333 EC*	Соединение на скорости 53333 бит/с
114	CONNECT 54666 EC*	Соединение на скорости 54666 бит/с

EC означает контроль ошибок (Error Control), который действует только при включенном параметре настройки расширенных кодов результатов. EC заменяется одним из следующих символов, в зависимости от используемого способа контроля ошибок.

- V42bis контроль ошибок V.42 и сжатие данных V.42bis
- V42 только контроль ошибок V.42
- NoEC контроль ошибок отсутствует

АТ-команды

-V90=*	Скорость дозвона по протоколу V.90 -V90 устанавливает максимальную пропускную способность приема данных по протоколу V.90, которая достигается при соединении.
-V90=0	Протокол V.90 отключен
-V90=1	Протокол V.90 включен: автоматический выбор скорости – максимальная скорость модема (по умолчанию)

Руководство по встроенному модему

В этом приложении рассказывается о порядке установки и удаления встроенного модема.



Не пытайтесь разобрать компьютер, выходя за рамки данного руководства, и не дотрагивайтесь до компонентов, которые здесь не упомянуты.

Установка встроенного модема



Компьютер поставляется с уже предустановленным встроенным модемом. Изложенные здесь указания приводятся исключительно для Вашего сведения.

Далее приводится описание порядка установки встроенного модема.

Извлечение батарейного источника питания

Прежде чем приступить к установке встроенного модема, снимите батарейный источник питания. Порядок его извлечения см. в главе 6.

Установка модемной платы и гнезда

Чтобы установить модемную плату и гнездо, выполните следующие действия:

1. Переверните компьютер.
2. Снимите один винт, крепящий крышку.
3. Поднимите крышку, поддев ее за выемку ногтем или узким предметом.
4. Снимите два винта, которые понадобятся Вам позже, чтобы закрепить модемную плату.
5. Установите модемную плату. Подсоедините кабель модемной платы.

6. Закрепите модемную плату с помощью двух винтов, которые Вы сняли во время выполнения действия 4.
7. Закрепите крышку одним винтом.

Установка батарейного источника питания

Порядок установки батарейного источника питания см. в главе 6.

Извлечение встроенного модема

Чтобы извлечь из компьютера встроенный модем, выполните следующие действия:

1. Снимите батарейный источник питания.
2. Снимите крышку модема.
3. Снимите модемную плату.
4. Отсоедините модемный кабель.
5. Закрепите крышку модема.
6. Установите на место батарейный источник питания.

Подробнее см. порядок установки.

AT-команды

Обычно не требуется вводить AT-команды вручную. Однако в некоторых случаях в этом возникает необходимость.

В этой главе описываются AT-команды для режима приема-передачи данных. Факсовые и голосовые команды обрабатываются приложениями.

Формат ввода AT-команд:

ATXn,

где **X** – AT-команда, а **n** - определенное значение этой команды. После ввода команды нажмите **Enter**.

Любая введенная команда получает подтверждение в символьных или числовых значениях, который называется кодом результата.

В данном разделе описаны все команды и значения команд, принимаемые модемом; ввод любой записи, кроме описанных ниже, приводит к ошибке.

+++ Последовательность переключения кода

Последовательность переключения кода позволяет модему выйти из режима приема-передачи данных и перейти в режим команд. В режиме команд можно напрямую давать команды модему с помощью AT-команд. После этого можно вернуться в режим приема-передачи данных с помощью команды ATO.

После ввода команды последовательности переключения кода должна пройти пауза, длина которой устанавливается параметром "Время задержки Escape" (S12). Эта пауза не позволяет модему распознавать команду последовательности переключения кода как часть данных.

Значение символа последовательности переключения кода может изменяться с помощью регистра S2.

A/ Повторить последнюю команду

Повторяет последнюю выполненную модемом командную строку. Этой команде не должна предшествовать другая AT-команда, также нельзя завершать ее с помощью нажатия **Enter**.

А Команда ответа

Эта команда переводит модем в режим ответа. Используется для ответа вручную на входной звонок.



См. раздел Команда выбора страны и регистр S в Приложении I, где указаны коды, характерные для отдельных стран.

Вn Стандартные команды установки связи

Эта команда определяет стандарт связи: CCITT или Bell.

- B0** Выбирает режим CCITT V.22 при скорости модема 1200 бит/с.
- B1** Выбирает Bell 212A при скорости модема 1200 бит/с (по умолчанию).
- B15** Выбирает V.21 при скорости модема 300 бит/с.
- B16** Выбирает Bell 103J при скорости модема 300 бит/с (по умолчанию).

Коды результата:

- OK** n=0,1,15,16
- ERROR** По-другому

Dn Набор номера

Эта команда заставляет модем набрать номер телефона. Вводите **n** (номер телефона и любые модификаторы) после команды ATD.

Для тонового набора может быть использована любая цифра или символ (0-9, *, #, A, B, C, D). Такие символы, как пробелы, дефисы и скобки не учитываются. Они игнорируются модемом, но их можно вставить для облегчения чтения номера.

Что можно использовать в качестве модификаторов номера телефона:

- P** Импульсный набор.
- T** Тоновый набор (по умолчанию).
- ,** Пауза во время набора. Пауза на отрезок времени, указанный в регистре S8, перед переходом к следующему символу в строке набора.
- W** Ждать тона набора. Модем ожидает второго тона набора перед обработкой строки набора.
- @** Ожидание тихого ответа. Пятисекундное ожидание после набора номера. Если молчание не обнаруживается, модем посылает звонящему код результата NO ANSWER.
- !** Сигнал отбоя. Модем вешает трубку на 0,5 секунды, а затем снова поднимает ее.

- ;
- Возврат в режим команд. После набора номера модем возвращается в режим команд без отмены звонка.
- S=n** Набрать номер телефона, ранее сохраненный с помощью &Zn=Команда X (см. &Zn=X). Диапазон: от 0 до 3.



См. раздел Команда выбора страны и регистр S в Приложении I, где указаны коды, характерные для отдельных стран.

En Команда эхо-отображения символов

Определяет, должен ли модем возвращать терминалу символы команд, набираемых в командном режиме.

E0 Эхо-отображение выключено.

E1 Эхо-отображение включено (по умолчанию).

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

Hp Управление трубкой

При этой команде модем вешает трубку и отсоединяется или снимает трубку и занимает телефонную линию.

H0 Модем вешает трубку (по умолчанию).

H1 Модем поднимает трубку.

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

In Запрос информации о модеме

Этой командой запрашивается информация о модеме.

I0 Выдается информация об устройстве.

I1 Подсчет и вывод контрольной суммы ПЗУ.

I2 Выдает **OK**, если контрольная сумма ПЗУ правильная или **ERROR**, если нет.

I3 То же, что и I0.

I4 Выдает версию микрокода модема.

I9 Выдает код страны.

Коды результата:

OK n=0,1,2,3,4,9

Ln Громкость динамика

Этой командой громкость динамика устанавливается на минимальную, среднюю или максимальную.

L0 Минимальная громкость.

L1 Минимальная громкость. (Тоже, что и L0)

L2 Средняя громкость (по умолчанию).

L3 Максимальная громкость.

Коды результата:

OK n=0,1,2,3

ERROR По-другому

Mn Режим динамика

Команда включает или выключает динамик.

M0 Динамик отключен.

M1 Звук включен до обнаружения несущей (по умолчанию).

M2 Звук всегда включен, пока снята трубка.

Коды результата:

OK n=0,1,2

ERROR По-другому

Nn Выбор модуляции

Эта команда определяет, будет ли модем согласовывать с другим модемом скорость и протокол передачи в момент соединения, если модемы разные.

N0 При ответе или звонке процедура согласования соединения будет проводиться только в соответствии со значением регистра S37 и команды АТВ.

N1 Процедура согласования начального соединения будет проводиться в соответствии со стандартом регистра S37 и команды АТВ (по умолчанию).

Во время согласования соединения может быть выбрана меньшая скорость передачи.

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

On Возврат в режим приема-передачи данных

- 00** Модем выходит из режима команд и возвращается в режим данных (см. АТ escape-последовательность, +++).
- 01** Перед возвратом в режим данных выполняется перетренировка.
- 03** Инициация пересогласования перед возвратом в режим команд.

Коды результата:

OK n=0,1,3

ERROR По-другому

P Выбор импульсного набора

Этой командой модем настраивается на импульсный набор. Набранные цифры вводятся до тех пор, пока не приходит команда T или модификатор набора. По умолчанию установлен тоновый набор.



Коды стран см. в таблице J-1.

Qn Управление кодами результатов

Коды результатов представляют собой информационные сообщения, посылаемые модемом и отображаемые на мониторе. Основные коды результата: OK, CONNECT, RING, NO CARRIER, ERROR. Команда ATQ позволяет пользователю включить или выключить коды результата.

Q0 Разрешает модему посылать коды результатов на дисплей (по умолчанию).

Q1 Модем не отправляет компьютеру коды результатов.

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

T Выбор тонового набора

Эта команда заставляет модем отправлять при наборе тоны DTMF. Набранные цифры вводятся до тех пор, пока не приходит команда P или модификатор набора. Это установка по умолчанию.

Vn **Формат ответа DCE**

Эта команда определяет, будут ли коды результата (включая сообщения о прогрессе дозвона и прогрессе пересогласования) отображаться как слова или как их числовые эквиваленты.

V0 выводит коды результата как цифры.

V1 выводит коды результата как текст (по умолчанию).

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

Xn **Выбор кода результата и контроль за прогрессом дозвона**

Эта команда устанавливает параметры обнаружения для тонов набора и сигналов занятости, что и является ее основной функцией. При этом она также включает или выключает расширенные коды результатов.



Коды стран см. в таблице J-1.

Команда	Расширенный код результата	Обнаружение сигнала линии	Обнаружение сигнала занятой линии
X0	Отключ.	Отключ.	Отключ.
X1	Включить	Отключ.	Отключ.
X2	Включить	Включить	Отключ.
X3	Включить	Отключ.	Включить
X4 (по умолчанию)	Включить	Включить	Включить
X5	Включить	Включить	Включить
X6	Включить	Включить	Включить
X7	Отключ.	Включить	Включить

Расширенные коды результатов

- Отключ.: Выводит только основные коды результата **OK, CONNECT, RING, NO CARRIER, ERROR**.
- Включ.: Выводит основные коды результата, а также сообщение о соединении, скорость передачи данных и показывает действия модема по исправлению ошибок и сжатию данных.

Обнаружение сигнала линии

- Отключ.: Модем пытается дозвониться вне зависимости от наличия сигнала в линии. Время паузы перед набором номера указывается в регистре S6.
- Включ.: Модем делает дозвон только в том случае, если обнаружен сигнал линии и разъединяется, если сигнала линии нет более 10 секунд.

Обнаружение сигнала «занято»

- Отключ.: Модем игнорирует получаемые сигналы «занято».
- Включ.: Модем отслеживает сигналы «занято».
- Коды результата:
- OK** n=0,1,2,3,4,5
- ERROR** По-другому

Zn Вызов сохраненного профиля

Модем производит мягкий сброс и загружает конфигурационный профиль в соответствии с указанным параметром. Если параметр не указан, принимается ноль. Z0 или Z1 восстанавливает профиль.

- Коды результата:
- OK** n=0,1
- ERROR** По-другому

&Cn Управление обнаружением несущей (DCD)

"Обнаружение несущей" — сигнал от модема компьютеру о том, что сигнал обнаружения несущей получен от удаленного модема. DCD обычно выключается, если модем долгое время не получает сигнала несущей.

- &C0** Статус сигнала несущей от удаленного модема игнорируется. DCD всегда включен.
- &C1** Сигнал DCD включается, если обнаружен сигнал несущей от удаленного модема, и выключается, если сигнал несущей не обнаружен (по умолчанию).

- Коды результата:
- OK** n=0,1
- ERROR** По-другому

&Dn Обработка сигнала DTR («терминал готов»)

Эта команда определяет реакцию модема на изменение состояния сигнала DTR.

&D0 Игнорировать. Модем не реагирует на состояние сигнала DTR и считает его всегда включенным. Это можно использовать только в том случае, если программы установки соединения не подают сигнал DTR на модем

&D1 Если сигнал DTR не обнаружен, модем переходит в командный режим без разрыва соединения и выдает код результата ОК.

&D2 Если сигнал DTR не обнаружен, модем разрывает соединение (по умолчанию).

&D3 Выполняется сброс сигнала DTR.

Коды результата:

ОК n=0,1,2,3

ERROR По-другому

&F Загрузить заводские настройки

Эта команда восстанавливает конфигурацию, выполненную на заводе. Эта операция заменяет все значения команд и S-регистров в действующей конфигурации заводскими значениями.

&F Загрузить заводские настройки как активный профиль.

&Gn Заградительный тон V.22bis

Эта команда определяет, какой тон будет передаваться в качестве "заградительного", т.е. сообщающего, что на линии работает модем. Эта команда используется только в протоколах V.22 и V.22bis. Этот параметр не используется в Северной Америке.

&G0 Заградительный тон отключен (по умолчанию).

&G1 Установить заградительный тон частотой 550 Гц.

&G2 Установить заградительный тон частотой 1800 Гц.

Коды результата:

ОК n=0,1,2

ERROR По-другому

&Kn Выбор управления потоком между модемом и терминалом

&K0 Управление потоком отключено.

&K3 Включает управление по линиям CTS/RTS (по умолчанию).

&K4 Включает управление потоком по методу XON/XOFF.

Коды результата:

OK n=0,3,4

ERROR По-другому

&Pn Отношение времени размыкания и скорости импульсного набора (WW)

&P0 Отношение 39% - 61% за 10 импульсов в секунду.

&P1 Отношение 33% -67% за 10 импульсов в секунду.

&P2 Отношение 39% - 61% за 20 импульсов в секунду.

Коды результата:

OK n=от 0 до 2

ERROR По-другому

&Tn Самотестирование команд

Эти тесты помогают удалить неполадки, если часто происходит потеря данных или другие ошибки.

&T0 Завершение. Завершает текущий тест.

&T1 Локальный аналоговый тракт. Этот тест проверяет работу модема, а также соединение модема и компьютера. Любые данные, введенные на DTE модулируются, затем демодулируются и выдаются на локальный DTE. Для правильной работы необходимо выключить модем.

Коды результата:

OK n=0

CONNECT n=1

ERROR По-другому

&V Просмотр активной конфигурации и сохраненного профиля

Эта команда выводит активные профили на дисплей компьютера.

&V Просмотр активного файла

Например:

Параметр	Выбор	AT-команды
Comm Standard	Bell	V
Command Char Echo	Включить	E
Speaker Volume	Medium	L
Speaker Control	OnUntilCarr	M
Result Codes	Включить	Q
Dialler Type	Тональный	T/P
Result Code Form	Text	V
Extend Result Code	Включить	X0
Dial Tone Detect	Включить	X0
Busy Tone Detect	Включить	X0
LSD Action	Standard RS-232C	&C
DTR Action	Ignore	&D
Press any key to continue; Esc to quit.		
V.22b Guard Tone	Отключ.	&G
Flow Control	Аппаратное обеспечение	&K
Error Control Mode	V.42, MNP, Buffer	\N
Data Compression	Включить	%C
Auto AnswerRing#	0	S0
AT Escape Char	43	S2
CarriageRtn Char	13	S3
Linefeed Char	10	S4

Параметр	Выбор	АТ-команды
Backspace Char	8	S5
Blind Dial Pause	2 сек.	S6
No Answer Timeout	50 сек.	S7
«,» Pause Time	2 сек.	S8
Press any key to continue: Esc to quit.		
No Carrier Disc	2000 мсек.	S10
DTMF Dial Speed	95 мсек.	S11
Escape GuardTime	1000 мсек.	S12
Data Calling Tone	Disabled	S35
Line Rate	33600	S37
DSVD mode	Disabled	-SSE
Press any key to continue: Esc to quit.		
Stored phone numbers		
&Z0=		
&Z1=		
&Z2=		
&Z3=		
OK		

&W Сохранить текущую конфигурацию

Сохраняет текущую (активную) конфигурацию (профиль), включая S-Регистры.

Текущая конфигурация содержит список хранимых параметров, обозначенных в команде **&V**. Такие настройки восстанавливаются в качестве активных после получения команды **Zn** или при включении питания. См. команду **&V**.

&W Сохраняет текущую конфигурацию.

&Zn=x Запомнить номер телефона

Эта команда используется для записи 4 телефонных номеров в ППЗУ для последующих звонков. Формат команды: **&Zn=**«запоминаемый номер», где n = (0-3) - номер ячейки, в которой запоминается телефонный номер. Строка набора может содержать до 40 символов. Команда ATDS=n - звонок по номеру, записанному в ячейке n.

Коды результата:

OK n=0,1,2,3

ERROR По-другому

\Nn Выбор метода контроля ошибок

Эта команда определяет тип обработки ошибок, используемый модемом при приеме и передаче данных.

\N0 Режим с буферизацией. Контроль ошибок отсутствует.

\N1 То же что и **\N0**.

\N2 MNP или отсоединение. Модем пытается установить соединение по протоколу MNP2-4, в случае неудачи - отсоединение.

Также известен как надежный режим MNP.

\N3 режим V.42, MNP или с буферизацией (по умолчанию).

Модем пытается установить соединение по протоколу V.42 с контролем ошибок. В случае неудачи модем пытается установить соединение по протоколу MNP. Если это не удастся, модем соединяется в режиме буферизации и продолжает работу. Также известен как режим автономности V.42/MNP.

\N4 V.42 или отсоединение. Модем пытается установить соединение по протоколу V.42 с контролем ошибок. Если это не удастся, звонок прерывается.

\N5 V.42. MNP или режим с буферизацией (то же, что и **\N3**).

\N7 V.42. MNP или режим с буферизацией (то же, что и **\N3**).

Коды результата:

OK n=0,1,2,3,4,5,7

ERROR По-другому

\Qn Выбор управления потоком между модемом и терминалом

\Q0 Отключить управление потоком.

\Q1 Управление по методу XON/XOFF.

\Q3 Управление по линиям CTS/RTS (по умолчанию).

Коды результата:

OK n=0,1,3

ERROR По-другому

\Vn Код результата протокола

\V0 Отключить код результата протокола, добавленный к скорости модема.

\V1 Включить код результата протокола, добавленный к скорости модема (по умолчанию).

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

%B Просмотр номеров в «черном списке»

Эта команда выводит номера телефонов, соединение с которыми не удалось. Если модем используется в стране, не использующей "черные списки", при выполнении этой команды будет выдан код ошибки.



Коды стран см. в таблице J-1.

%Cn Управление сжатием данных

Эта команда определяет сжатие данных по протоколам V.42bis и MNP класса 5. Изменения в онлайн не вступают в силу, пока не произойдет разъединение.

%C0 V.42bis/MNP 5 отключен. Сжатие данных не производится.

%C1 Сжатие данных по протоколу V.42bis/MNP 5 разрешено. Сжатие данных включено (по умолчанию).

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

Таблица J-1: изменение АТ-команд в соответствии с нормами, принятыми в отдельных странах

	АТА	АТDP/АТP/ &P (10PPS)	АТ%B	АТS0
Австралия	Нормальная	Включить	Отключ.	от 0 до 255
Австрия	Если S1 не 0, то активно	Включить	Включить	0 и от 2 до 6
Бельгия	Нормальная	Включить	Включить	0 и от 2 до 6
Дания	Нормальная	Отключ.	Отключ.	0 и от 2 до 6
Финляндия	Нормальная	Включить	Отключ.	0 и от 2 до 6
Франция	Если S1 не 0, то активно	Включить	Включить	0 и от 2 до 6
Германия	Если S1 не 0, то активно	Включить	Включить	0 и от 2 до 6
Италия	Если S1 не 0, то активно	Включить	Включить	0 и от 2 до 6
Нидерланды	Нормальная	Включить	Включить	0 и от 2 до 6
Новая Зеландия	Нормальная	Включить	Отключ.	от 0 до 255
Норвегия	Нормальная	Включить	Включить	0 и от 2 до 6
Португалия	Нормальная	Включить	Отключ.	0 и от 2 до 6
Испания	Нормальная	Включить	Включить	от 0 до 255
Швеция	Нормальная	Отключ.	Отключ.	от 0 до 255
Швейцария	Нормальная	Включить	Отключ.	0 и от 2 до 6
Великобритания	Нормальная	Включить	Отключ.	от 0 до 255

Таблица J-1: изменение АТ-команд в соответствии с нормами, принятыми в отдельных странах

	ATS11	AT&P (20PPS)	ATS6	ATS8	ATS91	ATX
Австралия	Фиксир.	Отключ.	12	4	10	Нормальная
Австрия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Бельгия	Фиксир.	Отключ.	12	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Дания	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Финляндия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Франция	Фиксир.	Отключ.	12	4	10	Нормальная
Германия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Италия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Нидерланды	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Новая Зеландия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Норвегия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Португалия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Испания	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Швеция	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Швейцария	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Великобритания	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная

S-регистры

S-регистры содержат настройки, определяющие работу некоторых функций модема. Например, количество гудков при дозвоне и время паузы при разрыве соединения перед новым снятием трубки. Вы можете также настроить определенные AT-команды, такие, как последовательность переключения кода или конец командной строки.

Содержимое регистров меняется автоматически, когда Вы вносите изменения в соответствующие настройки программ установки соединения. Однако просмотреть и изменить значения регистров можно вручную, когда модем находится в командном режиме. Если значение находится вне приемлемого диапазона, происходит ошибка. В этой главе описываются настройки для каждого S-регистра.

Значения S-регистра

Формат команды для вывода значения S-регистра:

ATSn?

где **n** - номер регистра. После ввода регистра нажмите **Enter**.

Формат команды для изменения значения S-регистра:

ATSn=r

где **n** - номер регистра, а **r** - новое значение регистра. После ввода регистра и его нового значения нажмите **Enter**.

S0 Число звонков до автоответа

Регистр определяет число звонков, которое должен принять модем, прежде чем он автоматически ответит на вызов. Введите 0 (ноль), если вы не хотите, чтобы модем автоматически отвечал на звонки. При отключении регистра модем реагирует только на команду ATA.

Диапазон: (0-255) или (0 или от 2 до 6) в зависимости от страны

По умолчанию: 0

Единицы: звонки

S1 Счетчик звонков

Этот регистр только для чтения. Значение S1 увеличивается на 1 с каждым звонком. если в шестисекундном интервале звонков не происходит, регистр очищается.

Диапазон: 0-225

По умолчанию: 0

Единицы: звонки

S2 AT escape-символ (пользовательский)

Этот регистр определяет ASCII-значения, используемые для escape-последовательности. По умолчанию используется символ "+". Escape-последовательность позволяет модему выйти из режима данных и войти в режим команд. Значения больше чем 127 отключают escape-последовательность.

Диапазон: 0-255

По умолчанию: 43

Единицы: ASCII

S3 Символ завершения командной строки

Этот регистр определяет ASCII-значения как символ возврата каретки. Этот символ используется для завершения командных строк и кодов результата.

Диапазон: 0-127, ASCII в десятичном виде

По умолчанию: 13 (возврат каретки)

Единицы: ASCII

S4 Символ форматирования отклика (определяемый пользователем)

Этот регистр определяет ASCII-значение, используемое в качестве символа перевода строки. Модем использует символ перевода строки в командном режиме при ответе компьютеру.

Диапазон: 0-127, ASCII в десятичном виде

По умолчанию: 10 (переход на следующую строку)

Единицы: ASCII

S5 Символ правки командной строки (пользовательский)

Этот регистр назначает символ в качестве клавиши «забоя» и используется только в асинхронном режиме. Модем не распознает символ «забоя», если его значение установлено больше, чем 32 ASCII. Этот символ может использоваться для правки командной строки. Когда модему разрешено отражение команд на дисплее, модем посылает своему терминалу символ «забоя», затем «пробел» и снова символ «забоя». Таким образом, обрабатывая символ «забоя», модем каждый раз посылает терминалу три символа.

Диапазон: 0-127, ASCII в десятичном виде

По умолчанию: 8 («забой»)

Единицы: ASCII

S6 Задержка перед началом набора

Этот регистр устанавливает временной период в секундах, который модем должен переждать (пауза) после снятия трубки перед набором первой цифры номера телефона. Модем всегда держит паузу минимум в две секунды, даже если значение S6 меньше двух секунд. Задержка перед тоновым дозвоном (модификатор дозвона W в числовой строке) имеет приоритет выше, чем регистр S6. Эта операция, однако, может быть изменена некоторыми параметрами ATX в соответствии с ограничениями по стране. В некоторых странах регистром S6 устанавливается обнаружение сигнала в линии.

Диапазон: 2-65

По умолчанию: 4 или 12

Единицы: секунды

S7 Ограничение времени выжидания перед разрывом связи

Этот регистр устанавливает время в секундах, которое модем должен выждать перед отключением по причине отсутствия соединения. Таймер запускается, когда модем заканчивает дозвон (звонок) или снимает трубку (ответ). В режиме звонка таймер сбрасывается после засечения сигнала ответа, если он разрешен ограничениями страны. Таймер также определяет задержку для времени молчания для модификатора дозвона @ в секундах. S7 не связан с модификатором дозвона W.

Диапазон: 1-255
По умолчанию: 50
Единицы: секунды

S8 Длительность задержки, вводимая запятой

Этот регистр устанавливает время, в секундах, которое модем должен переждать при наличии введенной запятой (,) в командной строке дозвона. В некоторых странах регистр S8 устанавливает обе паузы: и перед задержкой, и при наличии запятой.

Диапазон: 0-65
По умолчанию: 4
Единицы: секунды

S10 Автоматическая задержка между потерей несущей и разрывом связи

Этот регистр устанавливает период времени в десятых долях секунды, которое модем переживает после потери несущей перед разрывом связи. Это допускает временную потерю несущей без разрыва соединения.

Фактическим интервалом ожидания перед разрывом связи является значение регистра S10.

Диапазон: 1-254
По умолчанию: 20
Единицы: 0,1 секунды

S11 Скорость набора DTMF

Этот регистр определяет скорость набора, которая имеет свою приставку, соответствующую стране.

Диапазон: 50-150
По умолчанию: 85 или 150
Единицы: сотые доли секунды

S12 **Защитная пауза перед командой Escape**

Этот регистр устанавливает значение (с изменением на период в 20 мс) для паузы, которую необходимо выдержать после ввода escape-последовательности (по умолчанию 1 секунда).

Диапазон: 0-255
По умолчанию: 50
Единицы: 0,02 секунды

S37 **Скорость соединения**

S37 = 0 (по умолчанию)	максимальная скорость модема
------------------------	------------------------------

S37 = 1	зарезервировано
---------	-----------------

S37 = 2	1200/75 бит/с
---------	---------------

S37 = 3	300 бит/с
---------	-----------

S37 = 4	зарезервировано
---------	-----------------

S37 = 5	1200 бит/с
---------	------------

S37 = 6	2400 бит/с
---------	------------

S37 = 7	4800 бит/с
---------	------------

S37 = 8	7200 бит/с
---------	------------

S37 = 9	9600 бит/с
---------	------------

S37 = 10	12000 бит/с
----------	-------------

S37 = 11	14400 бит/с
----------	-------------

S37 = 12	16800 бит/с
----------	-------------

S37 = 13	19200 бит/с
----------	-------------

S37 = 14	21600 бит/с
----------	-------------

S37 = 15	24000 бит/с
----------	-------------

S37 = 16	26400 бит/с
----------	-------------

S37 = 17	28800 бит/с
----------	-------------

S37 = 18	31200 бит/с
----------	-------------

S37 = 19	33600 бит/с
----------	-------------

Коды результатов набора АТ-команд

В следующей таблице показаны коды результатов.

Сводка кодов результатов

Код результата	Числовой	Описание
OK	0	Команда выполнена
CONNECT	1	Модем присоединен к линии
RING	2	Обнаружен звонок
NO CARRIER	3	Модем потерял несущую, сигнал несущей не обнаружен или нет ответа
ERROR	4	Неверная команда
CONNECT 1200 EC*1	5	Соединение на скорости 1200 бит/с
NO DIAL TONE	6	Нет сигнала в линии
BUSY	7	Номер занят
NO ANSWER	8	Нет ответа
CONNECT 2400 EC*1	10	Соединение на скорости 2400 бит/с
CONNECT 4800 EC*1	11	Соединение на скорости 4800 бит/с
CONNECT 9600 EC*1	12	Соединение на скорости 9600 бит/с
CONNECT 14400 EC*1	13	Соединение на скорости 14400 бит/с
CONNECT 19200 EC*1	14	Соединение на скорости 19200 бит/с
CONNECT 7200 EC*1	24	Соединение на скорости 7200 бит/с
CONNECT 12000 EC*1	25	Соединение на скорости 12000 бит/с
CONNECT 16800 EC*1	86	Соединение на скорости 16800 бит/с
CONNECT 300 EC*1	40	Соединение на скорости 300 бит/с
CONNECT 21600 EC*1	55	Соединение на скорости 21600 бит/с
CONNECT 24000 EC*1	56	Соединение на скорости 24000 бит/с

Код результата	Числом	Описание
CONNECT 26400 EC*1	57	Соединение на скорости 26400 бит/с
CONNECT 28800 EC*1	58	Соединение на скорости 28800 бит/с
CONNECT 31200 EC*1	59	Соединение на скорости 31200 бит/с
CONNECT 33600 EC*1	60	Соединение на скорости 33600 бит/с
DELAYED*2	88	Задержка действует на набранный номер
BLACKLISTED*2	89	Набранный номер занесен в «черный список»
BLACKLIST FULL*2	90	«Черный список» полон

*1: *Контроль ошибок (EC) действует только при включенном параметре настройки расширенных кодов результатов. EC заменяется одним из следующих символов, в зависимости от используемого метода контроля ошибок:*

V.42bis - контроль ошибок по протоколу V.42 и сжатие данных по протоколу V.42bis.

V.42 - только контроль ошибок по протоколу V.42.

MNP 5 - контроль ошибок по протоколу MNP класс 4 и сжатие данных по протоколу MNP класс 5.

MNP 4 - только контроль ошибок по протоколу MNP класс 4.

NoEC - Контроль ошибок отсутствует.

*2: *В некоторых странах эти коды результата могут отсутствовать.*

Словарь специальных терминов

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, выполняющие команды и программы MS-DOS при каждом запуске компьютера. При загрузке Windows NT 4.0 и более новых версий его выполнение не является обязательным.

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.

- 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 платформе, потребляющая очень мало энергии. Микросхемы, созданные по технологии КМОП, отличаются высокой степенью интеграции и надежности.
- COM1, COM2, COM3 и COM4:** Названия последовательных коммуникационных портов.
- 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.
- DOS:** Disk Operating System (дискровая операционная система). См. Операционная система.

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/монохромный 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.

H

HW Setup: Утилита TOSHIBA, позволяющая настраивать параметры различных аппаратных компонентов.

I

iLINK (IEEE 1394): Порт, обеспечивающий высокоскоростную передачу данных непосредственно с таких внешних устройств, как, например, цифровые видеокамеры.

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.

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.

O

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

R

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

RJ11: Модульный телефонный разъем.

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 для контраста и цвета, дающий более качественное изображение, чем передача композитного сигнала. См. Также разъем RCA.

T

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

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.

A

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.

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: Рисунки и другие изображения, такие как диаграммы или схемы, отображающие информацию.

Д

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

Двоичный: Система чисел с двузначным 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 данные. Также называется флоппи-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, ЖКД или другое устройство отображения, используемое для просмотра информации компьютера.

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 (флоппи-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: Беспроводной 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. См. параллельный интерфейс; последовательный интерфейс.
- 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.

М

- Математический сопроцессор:** Цепь, встроенная 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, документ или диалоговое окно. Обычно так говорят об окнах системы Microsoft Windows.

Онлайновый статус: Функциональное состояние периферийного устройства, 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, нажмите **Ctrl + Alt + Del**, когда компьютер включен. См. также загрузка.
- Переменный ток (AC):** Электрический ток, меняющий свое направление через определенный интервал.
- Перемычка:** Небольшой навесной проводник, позволяющий изменить параметры аппаратуры путем замыкания двух контактов электроцепи.
- 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.
- Последовательные коммуникации:** Технология связи, использующая всего лишь два провода для последовательной передачи по одному биту за раз.
- Последовательный интерфейс:** Относится к технологии последовательной передачи данных по одному биту за раз. См. также Параллельный интерфейс.
- Последовательный порт:** Коммуникационный порт, к которому подключаются такие устройства, как модем, мышь или последовательный принтер.
- 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 или игры.
- Программа:** Набор инструкций, которые может выполнить компьютер для получения нужного результата. См. также «Приложение».
- Программируемая клавиша:** Комбинация клавиш, используемая для эмуляции клавиш на клавиатуре IBM, 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 plug and play: Способность операционной системы Windows автоматически распознавать подключение внешних устройств и выполнять необходимые настройки конфигурации компьютера.

ТПТ: Тонкопленочный транзистор. Логическая схема, использующая переключаемые транзисторы для затворов и памяти.

У

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

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

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

Утилита Power Saver: Утилита 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-дискковод (FDD): Электромеханическое устройство, которое считывает и записывает данные на флоппи-диски. См. также Дискета.

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, делаая 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 включено питание компьютера.
- 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

А

Автоматическое завершение работы системы, 6-15

Б

Батарейный источник питания, 1-4

Батарея, 6-3

RTC, 6-4

дополнительный источник питания, 8-12

замена, 6-12

зарядка, 6-9

источник питания, 6-4

неполадки, 9-6

правила обращения и ухода, 6-5

Беспроводная связь

индикатор, 2-2, 4-21

переключатель, 2-2, 4-20

технология Bluetooth, 4-20

В

Видеовыход, 1-7

Видеопамять, 1-3

Видеорежимы, E-2

Включение питания, 2-10

Внешний монитор, 8-13

Встроенный жесткий диск, 1-4

Встроенный модем, A-2

Выключение компьютера путем закрытия панели дисплея, 6-15

Г

Гнездо S/PDIF, 1-8

Гнездо для наушников, 1-8

Горячие клавиши, 1-9

Д

Дисковод CD-RW/DVD-ROM

Неполадки, 9-8

Дисководы

CD-RW/DVD-ROM, 2-15

CD-RW/DVD-ROM, 1-5

Диск-реаниматор, 3-11

Дисплей, 1-5

подключение, 3-5

Дополнительные устройства, 8-1

Ж

Ждущий режим, 3-9

Жесткий диск

неполадки, 9-8

З

Запись компакт-дисков, 4-9

Защита паролями, 7-1

Защитный замок-блокиратор, 2-3, 8-17

Звуковая подсистема, 1-7

Звуковая система

неполадки, 9-14

И

Индикаторы

питания, 6-2

Индикаторы

батареи, 6-2

клавиатуры, 2-13

питания, 6-3

питания от сети, 6-3

системные, 2-12

Индикаторы клавиатуры, 2-13

Инфракрасный порт

неполадки, 9-11

К

- Клавиатура, 1-6, 5-1
 - Горячие клавиши, 5-4
 - дополнительный сегмент, 5-7
 - неполадки, 9-7
 - программируемые клавиши, 5-2
 - раскладки, D-1
 - символы ASCII, 5-9
 - специальные клавиши
 - операционной системы Windows, 5-7
 - функциональные клавиши, 5-2
- Клавиша TOSHIBA Console, 1-8, 2-10
- Клавиша Интернет, 2-10
- Кнопка переключения режимов, 1-7, 2-2, 4-13
- Кнопки управления аудио/видео, 1-7, 4-13
- Контроллер дисплея, E-1
- Контрольный перечень оборудования, 1-1

Л

- Линейный выход, 1-7
- Линейный выход звуковой подсистемы, 2-6

М

- Модем, 4-17, A-2
 - выбор региона, 4-17
 - меню Свойства, 4-18
 - неполадки, 9-15
 - отключение, 4-19
 - подключение, 4-19
- Модуль Bluetooth, 1-8
- неполадки, 9-17
- Монитор
 - неполадки, 9-14
- Мультимедийные средства, 1-7
- Мышь с интерфейсом USB
 - неполадки, 9-12

Н

- Настройка аппаратных средств, 7-1
- Неполадки, 9-1
 - Bluetooth, 9-17
 - батарея, 9-6
 - дисковод CD-RW/DVD-ROM, 9-8
 - жесткий диск, 9-8
 - звуковая система, 9-14
 - инфракрасный порт, 9-11
 - клавиатура, 9-7
 - модем, 9-15
 - монитор, 9-14
 - мышь с интерфейсом USB, 9-12
 - отключение из-за перегрева, 9-5
 - память, 9-14
 - панель ЖКД, 9-7
 - пароль, 9-6
 - питание, 9-4
 - питание от сети, 9-5
 - платы PC Card, 9-11
 - платы SD Card, 9-10
 - платы SmartMedia, 9-10
 - подключение к локальной сети, 9-17
 - порт i.LINK, 9-15
 - порт USB, 9-13
 - Пульт дистанционного управления TOSHIBA, 9-17
 - сенсорный планшет, 9-11

О

- Отключение из-за перегрева неполадки, 9-5

П

- Память, 1-3
 - неполадки, 9-14
 - расширение, 8-10
 - удаление, 8-11
 - установка, 8-10
- Панель ЖКД
 - неполадки, 9-7
- Пароль, 6-14, 7-3
 - неполадки, 9-6
 - пароль пользователя, 7-3
 - супервизора, 7-8
- Перезапуск компьютера, 3-10

- Питание, 1-4
 - включение, 3-6
 - ждущий режим, 3-9
 - индикаторы, 6-2
 - неполадки, 9-4
 - от сети, 9-5
 - отключение, 3-6
 - отключение из-за перегрева, 9-5
 - режим выключения, 3-7
 - спящий режим, 3-7
 - Питание от сети
 - неполадки, 9-5
 - Платы PC Card, 8-2
 - неполадки, 9-11
 - удаление, 8-3
 - установка, 8-2
 - Платы SD Card, 8-7
 - меры предосторожности, 8-7
 - неполадки, 9-10
 - удаление, 8-8
 - установка, 8-8
 - уход, 8-9
 - Платы SmartMedia, 8-3
 - неполадки, 9-10
 - установка/удаление, 8-4
 - Поддисплей, 4-12
 - Подключение к локальной сети, 4-21
 - неполадки, 9-17
 - Порт i.LINK, 8-15
 - меры предосторожности, 8-16
 - неполадки, 9-15
 - отключение, 8-17
 - подключение, 8-16
 - Порт USB
 - неполадки, 9-13
 - Порты, 1-6
 - DC IN 15V, 2-7
 - i.LINK, 1-6, 2-7
 - LAN, 1-8
 - PC Card, 2-4
 - SD Card, 2-4
 - SmartMedia, 2-4
 - USB, 1-6, 2-3, 2-6
 - Внешний монитор, 1-6
 - гнездо S/PDIF, 1-8
 - гнездо S/PDIF, 2-5
 - гнездо для микрофона, 1-8, 2-5
 - гнездо для наушников, 1-8, 2-5
 - инфракрасный, 1-6, 2-2
 - линейный вход, 1-8, 2-6
 - Модем, 1-8
 - модемное гнездо, 2-7
 - подключение внешнего монитора, 2-3
 - подключение к локальной сети, 2-7
 - Программируемые клавиши комбинации с клавишей Alt Gr, 5-2
 - Программное обеспечение, 1-9
 - Процессор, 1-3
 - Пульт дистанционного управления TOSHIBA
 - Неполадки, 9-17
- Р**
- Разъем защитного блокиратора, 1-9
 - Разъем расширения памяти, 2-8
 - Разъемы, 1-7
 - PC Card, 1-7
 - SD Card, 1-7
 - SmartMedia, 1-7
 - Регулятор громкости, 2-5
 - Режим выключения, 3-7

С

- Сенсорный планшет, 2-10
 - кнопки управления, 2-10
 - неполадки, 9-11
 - применение, 4-1
- Сенсорный планшет типа Touch pad, 1-6
- Сертифицирующие ведомства, В-1
- Сетевой адаптер, 1-4, 2-19
 - дополнительный, 8-12
 - подключение, 3-4
- Символы ASCII, 5-9, G-1
- Системные индикаторы, 2-2, 2-12
- Спящий режим, 3-7
- Средства безопасности
 - мгновенная защита, 1-10

Т

- Телевизор, 8-13
- Технические характеристики, А-1
- Требования
 - к окружающей среде, А-1
 - к питанию, А-1
- Требования к окружающей среде, А-1
- Требования к питанию, А-1

У

- Условия электропитания, 6-1
- Утилита HW Setup
 - доступ, 7-1
 - окно, 7-2

Ф

- Физические параметры, А-1
- Флоппи-дисковод, 2-14
- Флоппи-дисковод с интерфейсом USB, 1-4, 2-14
 - отключение, 4-6
 - подключение, 4-5
 - применение, 4-5

Э

- Энергонезависимая батарейка, 1-4