

TOSHIBA

Руководство пользователя

L30

Choose freedom.
computers.toshiba-europe.com

more **4**
you

options and accessories

 by Toshiba

Авторские права

принадлежат корпорации TOSHIBA © 2006. Все права защищены. В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство не подлежит воспроизведению в каком-либо виде без предварительного письменного разрешения корпорации TOSHIBA. В отношении использования изложенной здесь информации не признается какая-либо ответственность в рамках патентного законодательства.

Руководство пользователя портативного персонального компьютера L30

Издание первое, август 2006 г.

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

Воспроизведение охраняемых авторским правом материалов допускается исключительно для личного пользования. Копирование (включая изменение формата данных) и изменение материалов, их передача и сетевая рассылка без разрешения владельца авторских прав являются нарушением законодательства об охране авторских прав и личных прав и подлежат преследованию в порядке гражданского или уголовного судопроизводства. При копировании материалов, охраняемых авторским правом, и других действиях с ними соблюдайте законы об авторских правах.

Обратите внимание на то, что использование функций переключения режима экрана (например, широкоэкранный режим или режима масштабирования) для демонстрации изображений или видеозаписей с увеличением в общественных местах может привести к нарушению законодательства об охране авторских прав.



В данное изделие встроена технология защиты авторских прав, защищенная патентами США и иными юридическими нормами в отношении прав на интеллектуальную собственность. Всякое использование вышеупомянутой технологии защиты авторских прав допускается лишь с согласия компании Macrovision и исключительно для применения в бытовых условиях, либо с другими ограничениями, если на иное не получено согласие компании Macrovision. Запрещается восстановление структурной схемы и алгоритма работы данного программного обеспечения по его исходным текстам, а равно и его обратное ассемблирование.

Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров L30 на момент издания этого руководства. В последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

Товарные знаки

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

Обозначения Windows® и Microsoft являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

TruSurround XT, WOW XT, SRS и  логотип являются товарными знаками компании SRS Labs, Inc.

Технологии TruSurround XT, WOW XT, TruBass, SRS 3D и FOCUS используется по лицензии компании SRS Labs, Inc.

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

Декларация соответствия требованиям ЕС



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

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

Замечания по модемной связи

Заявление о соответствии

Данное оборудование утверждено по решению Европейского Совета 98/482/ЕС – TBR 21) для однотерминального подключения к телефонным коммутируемым сетям общего пользования на территории всех стран Западной Европы.

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

При возникновении затруднений 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.

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

Каждая сеть предъявляет особые требования к настройкам переключателей и установке программного обеспечения. Дополнительную информацию см. в соответствующих разделах руководства пользователя.

Функция сигнала отбоя (с повторным вызовом через определенный промежуток времени) предполагает отдельную сертификацию в каждой 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.

Следующая информация предназначена только для государств-членов Европейского союза.

Данный символ обозначает, что изделие нельзя утилизировать как бытовой мусор. Обеспечьте правильную утилизацию изделия. При несоответствующей требованиям переработке возникает вероятность загрязнения окружающей среды и нанесения вреда здоровью человека. Для получения дополнительной информации об утилизации данного изделия обратитесь в соответствующее местное представительство, службу утилизации бытовых отходов или в магазин, в котором данное изделие было приобретено.



В зависимости от страны и региона приобретения изделия этот символ может отсутствовать.

Меры предосторожности при обращении с приводом оптических носителей



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

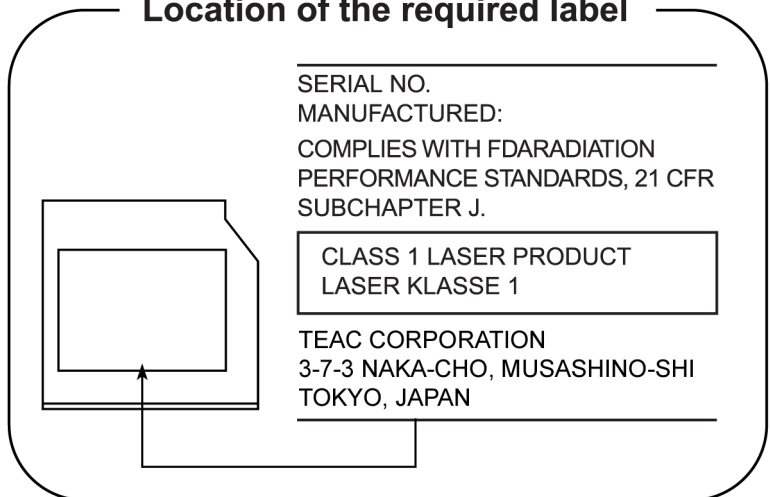
TEAC

Дисковод CD-ROM CD-224E



- В дисковом CD-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. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



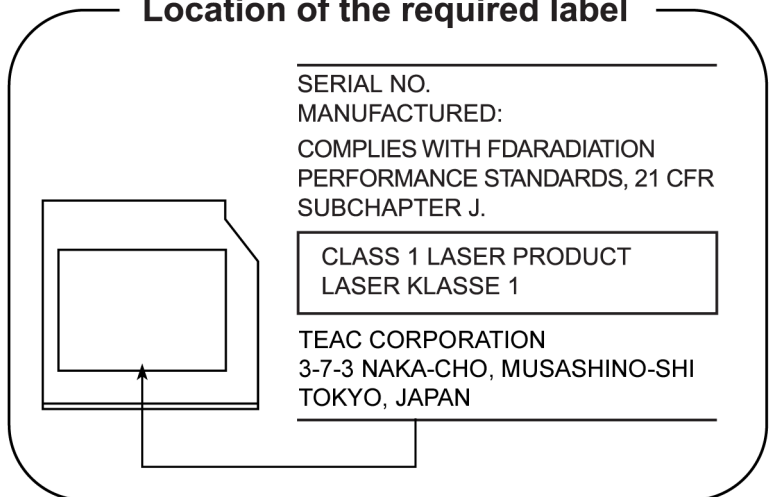
TEAC

Дисковод CD-RW/DVD-ROM DW-224E



- 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. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



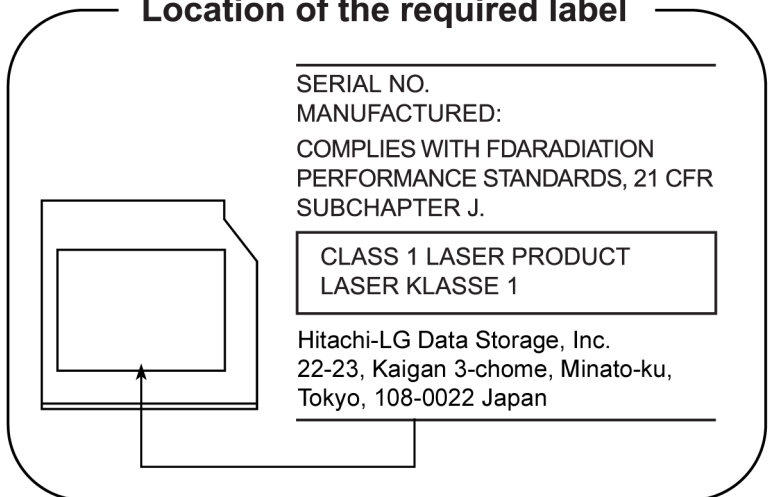
Hitachi-LG Data Storage, Inc.

Дисковод CD-RW/DVD-ROM GCC-4244



- 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. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



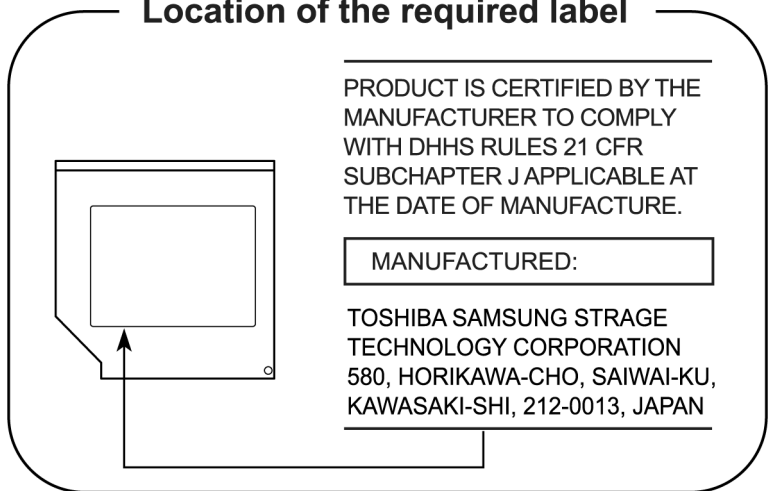
TOSHIBA SAMSUNG STORAGE TECHNOLOGY

Дисковод CD-RW/DVD-ROM TS-L462C



- 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. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



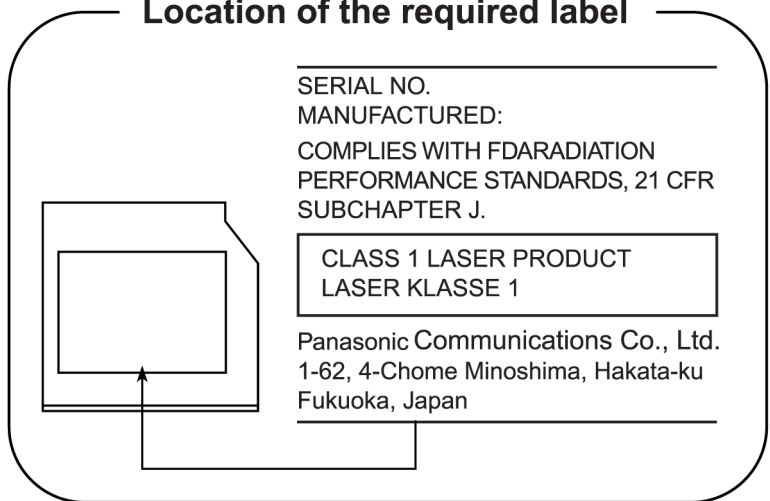
Panasonic

Дисковод CD-RW/DVD-ROM UJDA770T



- 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. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



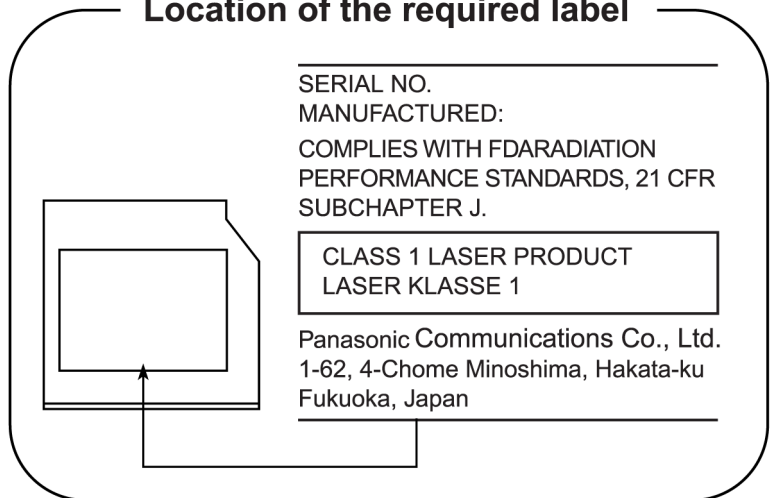
Panasonic

Дисковод DVD Super Multi UJ-850



- В дисковом DVD Super Multi 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. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



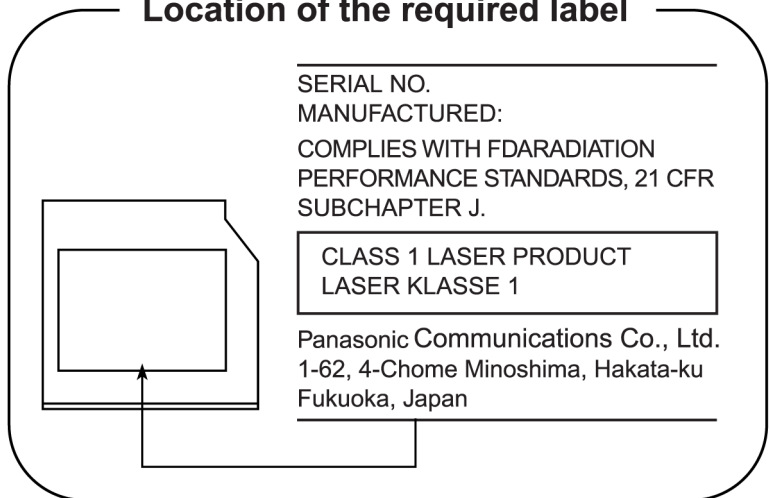
HLDS

DVD Super Multi GMA-4082N



- В дисковом DVD Super Multi 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. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



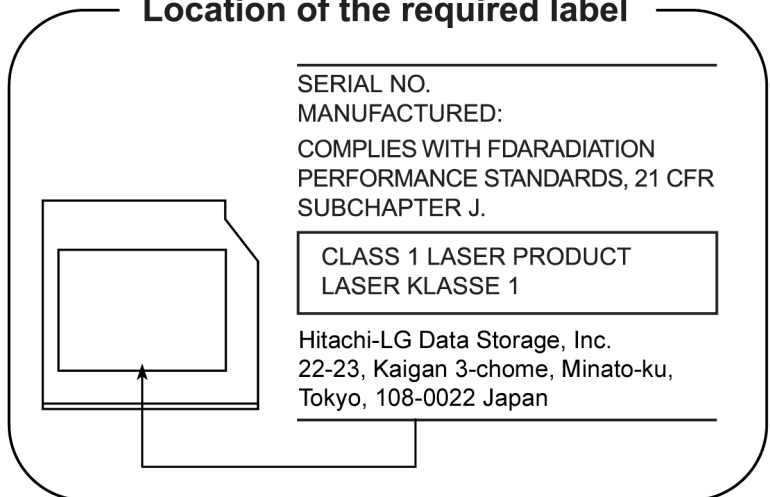
HLDS

DVD Super Multi GSA-T10N



- В дисковом DVD Super Multi 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. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



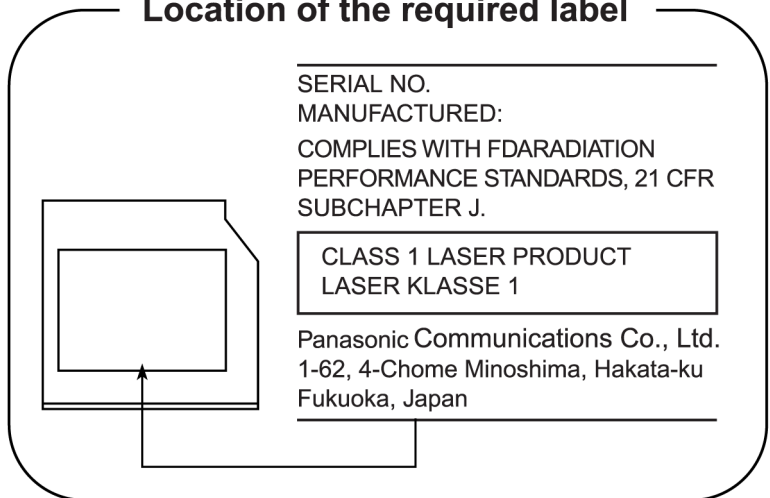
Pioneer

Дисковод DVD Super Multi DVR-K16T



- В дисковом DVD Super Multi 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. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



Меры предосторожности по конкретным странам

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

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

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TOEN60825

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Меры предосторожности общего характера

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

Настоятельно рекомендуем ознакомиться с изложенными далее мерами предосторожности общего характера и обращать внимание на предостережения, встречающиеся в тексте данного руководства. Кроме того, просим вас ознакомиться с содержанием Руководства по безопасной и удобной работе.

Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно ознакомьтесь с руководством по безопасной и удобной работе. В нем рассказывается о том, как избежать перенапряжения рук и запястий при интенсивной работе на клавиатуре. Сведения об организации рабочего места, соблюдении требований к осанке и освещению, способствующих снижению физического напряжения, изложены также в Главе 3 *Переходим к работе*.

Предупреждения относительно перегрева

- Избегайте продолжительного соприкосновения с компьютером. Длительная эксплуатация аппарата может привести к интенсивному нагреванию его поверхности. Если до нее просто дотронуться, температура может показаться невысокой, однако продолжительный физический контакт с компьютером (когда он, например, лежит на коленях, либо руки долго лежат на упоре для запястий) чреват легким ожогом кожи.

- При длительной эксплуатации компьютера избегайте соприкосновения с металлической пластиной, прикрывающей порты ввода-вывода из-за ее возможного нагрева.
- В процессе эксплуатации возможно нагревание поверхности адаптера переменного тока, что не является признаком его неисправности. При необходимости транспортировки адаптера переменного тока сначала отключите его и дайте ему остыть.
- Не размещайте адаптер переменного тока на поверхности, чувствительной к нагреву, во избежание ее повреждения.

Повреждения в результате давления или ударов

Не подвергайте корпус компьютера сильному давлению, избегайте резких ударов. Избыточное давление или удары могут вызвать повреждение его компонентов или сбои в его работе.

Перегрев устройств формата PC Card

Продолжительная эксплуатация некоторых устройств формата PC Card вызывает их перегрев. Перегрев платы PC Card может привести к ошибкам или нестабильной работе. Кроме того, соблюдайте меры предосторожности при удалении из компьютера устройства PC Card, которое использовалось в течение длительного времени.

Мобильные телефоны

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

Замечания относительно показателей производительности центрального процессора («ЦП»)

Технико-эксплуатационные характеристики ЦП, установленного в данной модели компьютера, могут зависеть от перечисленных далее факторов:

- применение определенных периферийных устройств;
- питание от батарейного источника, а не от сети;
- запуска определенных мультимедийных игр или воспроизведения видео, насыщенного спецэффектами;
- подключения к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применения сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высокоскоростных программных систем автоматизированного проектирования;
- применения компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на больших высотах > 1 000 метров или > 3 280 футов над уровнем моря);

- применение компьютера при температуре окружающей среды, выходящей за диапазон от 5°C до 35°C, либо превышающей > 25°C в условиях больших высот (все значения температурных параметров являются приблизительными).

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

В определенных обстоятельствах компьютер может отключиться автоматически в результате активизации защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных.

Во избежание потери данных обязательно делайте их резервные копии путем периодической записи на внешний носитель.

Оптимальные показатели производительности достигаются при использовании компьютера в рекомендованных условиях.

Ознакомьтесь с дополнительными ограничениями в разделе «Требования к окружающей среде» *Технические характеристики* Приложения А.

За более подробной информацией обращайтесь в службу технического обслуживания и поддержки корпорации TOSHIBA.

Соответствие требованиям ЕС

Данное изделие снабжено маркировкой CE согласно соответствующим европейским директивам (Директиве 89/336/ЕЕС об электромагнитной совместимости для портативного компьютера и его принадлежностей, включая адаптер переменного тока, Директиве 1999/5/ЕС о технических требованиях к оконечному радио- и телекоммуникационному оборудованию для встроенных устройств связи и Директиве 73/23/ЕЕС об оборудовании низкого напряжения для адаптера переменного тока).

Конструкция данного изделия и его фирменных дополнительных компонентов разработана в строгом соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC) и стандартами безопасности. С другой стороны, компания TOSHIBA не может гарантировать соблюдение упомянутых стандартов EMC в случае подключения или применения дополнительных компонентов или кабелей сторонних изготовителей. В этом случае ответственность за соответствие всей системы (т. е. персонального компьютера, а также дополнительных приспособлений и кабелей) вышеупомянутым стандартам ложится на лицо, подключающее или использующее такие дополнительные приспособления или кабели. Для того чтобы избежать проблем с электромагнитной совместимостью, необходимо соблюдать следующие рекомендации.

- 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 (ЕМС) для применения в так называемых «бытовых условиях, коммерческих предприятиях и в легкой промышленности».

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

Компания TOSHIBA не санкционирует применение изделия в следующих условиях: промышленные среды (где используется трехфазное напряжение сети 380 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 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.

Рекомендации по обеспечению надежной записи на оптические носители

Даже если программное обеспечение не сообщает о возникновении сбоев, необходимо всегда проверять, успешно ли произведена запись данных на записываемый оптический носитель (CD-R, CD-RW и т.п.).

Беспроводные сети и здоровье

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

Компания TOSHIBA считает беспроводные средства сетевого подключения абсолютно безопасными для пользователя в силу того, что их рабочие характеристики полностью соответствуют стандартам и рекомендациям по оборудованию, работающему на радиочастотах. Упомянутые стандарты и рекомендации, выражающие общее мнение научного сообщества, разработаны на основе решений исследовательских организаций, постоянно занимающихся изучением весьма обширной литературы по данному вопросу и толкованием содержащихся в ней выводов.

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

- Применение беспроводных средств сетевого подключения на борту самолета, либо
- В иных местах, где такое оборудование может создавать потенциально вредоносные помехи работе других устройств или служб.

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

Меры предосторожности при эксплуатации беспроводных средств

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

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

Ограничение ответственности

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

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

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

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

Ограничения эксплуатации

Запрещается пользоваться беспроводными средствами с целью управления перечисленным далее оборудованием.

- Оборудование, непосредственно связанное с человеческой жизнью, под которым подразумевается нижеперечисленное.
 - Медицинское оборудование и, в частности, системы жизнеобеспечения, хирургическое оборудование и т.п.
 - Системы выхлопа токсичных и иных газов, а также дыма.
 - Оборудование, установка и настройка которого выполняется с соблюдением требований различных законодательных актов, например, Закона о противопожарной безопасности, Закона о соблюдении стандартов в строительстве и т.п.
 - Оборудование, аналогичное вышеперечисленному.
- Оборудование, связанное с обеспечением безопасности людей, либо способное серьезно повлиять на бесперебойное функционирование систем и служб общего пользования. Данное ограничение объясняется тем, что наше оборудование не предназначено для применения в упомянутых целях.
 - системы управления движения на воздушном, железнодорожном, автодорожном, морском и других видах транспорта;
 - Оборудование, применяемое на атомных электростанциях и т. п.
 - Оборудование, аналогичное вышеперечисленному.

ВНИМАНИЕ!

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

Держите оборудование на расстоянии не менее 22 см от кардиостимуляторов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Радиоволны способны повлиять на безопасность вождения.

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

ЗАМЕЧАНИЯ



Не пользуйтесь изделием в нижеперечисленных местах:

Вблизи микроволновой печи или другого оборудования, создающего магнитное поле.

в местах или рядом с оборудованием, генерирующим статическое электричество или радиопомехи;

в местах, недоступных для радиоволн.

Содержание

Глава 1 Введение

Контрольный перечень оборудования	1-1
Функциональные возможности	1-2
Особые функции компьютера	1-9
Утилиты	1-13
Дополнительные устройства	1-15

Глава 2 Путеводитель по компьютеру

Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
Вид слева	2-2
Вид справа	2-4
Вид сзади	2-4
Вид снизу	2-6
Вид спереди с открытым дисплеем	2-7
Привод оптических носителей	2-8
Адаптер переменного тока	2-11

Глава 3 Приступаем к работе

Обустройство рабочего места	3-2
Установка батарейного источника питания	3-5
Подключение адаптера переменного тока	3-6
Открываем дисплей	3-7
Включение питания	3-8
Установка системы Windows® XP	3-8
Отключаем питание	3-9
Перезагружаем компьютер	3-13
Восстанавливаем ранее установленные программы с помощью диска-реаниматора	3-13

Глава 4 Изучаем основы

Работа с сенсорным планшетом	4-1
Применение привода оптических носителей	4-2
Запись компакт-дисков на дисковом	
DVD-ROM и CD-R/RW	4-7
Запись компакт-дисков на дисковом DVD Super Multi	
с поддержкой двуслойных дисков формата DVD±R	4-9
Утилита TOSHIBA Disc Creator	4-14
Утилита TOSHIBA Direct Disc Writer	4-15
Программа InterVideo WinDVD Creator Platinum	4-16
Уход за носителями	4-17
Звуковая система	4-17
Модем	4-19
Беспроводная локальная сеть:	4-22
вкладка LAN	4-23
Чистка компьютера	4-24
Перемещение компьютера	4-25

Глава 5 Клавиатура

Алфавитно-цифровые клавиши	5-1
Функциональные клавиши F1 — F12	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn ...	5-2
«Горячие» клавиши	5-3
Специальные клавиши Windows®	5-6
Дополнительный сегмент клавиатуры	5-7
Ввод символов ASCII	5-8

Глава 6 Питание и режимы включения питания

Условия электропитания	6-1
Индикаторы питания	6-2
Виды батарей	6-3
Правила обращения и ухода за батарейным	
источником питания	6-5
Замена аккумуляторной батареи	6-12
Запуск компьютера с вводом пароля	6-14
Режимы выключения компьютера	6-15
Включение/отключение питания при открытии/закрытии	
панели дисплея	6-15
Автоматическое завершение работы системы	6-15

Глава 7 Утилита HW Setup

Доступ к утилите HW Setup	7-1
Окно утилиты HW Setup	7-1

Глава 8	Дополнительные устройства	
	Плата PC card	8-1
	Наращивание емкости памяти	8-4
	Дополнительный батарейный источник питания	8-7
	Дополнительный адаптер переменного тока	8-7
	Внешний монитор	8-8
	Защитный замок-блокиратор	8-8
Глава 9	Поиск и устранение неисправностей	
	Порядок устранения неполадок	9-1
	Проверка оборудования и системы	9-3
	Поддержка корпорации TOSHIBA	9-18
Приложение А	Технические характеристики	
Приложение В	Контроллер дисплея и видеорежимы	
Приложение С	Беспроводная локальная сеть:	
Приложение D	Шнур питания переменного тока и розетки	
Приложение E	В случае похищения компьютера	
	Словарь специальных терминов	
	Алфавитный	

Предисловие

Поздравляем с покупкой компьютера L30. Этот мощный портативный компьютер обладает большими возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных устройств, и предназначен для многолетней надежной и продуктивной работы.

В данном руководстве содержатся сведения об установке компьютера L30 и начале работы с ним. Здесь также содержится подробная информация о настройке компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и устранении неполадок.

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

Если же вы — опытный пользователь, ознакомьтесь с принципами организации руководства, изложенными в предисловии, а затем просмотрите само руководство. Не забудьте ознакомиться с разделом «Особые функции компьютера» главы «Введение», где рассказывается о необычных или уникальных возможностях данного компьютера. Если Вы намерены установить устройства формата PC card или подключить компьютер к таким периферийным устройствам, как, например, монитор, не забудьте ознакомиться с содержанием главы 8 *Дополнительные устройства*.

Содержание руководства

Данное руководство состоит из девяти глав, пяти 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 *Изучаем основы* 4 изложены указания по работе с такими устройствами, как сенсорный планшет, звуковая система, приводы оптических носителей данных, модем, устройство беспроводной связи и сетевой адаптер. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером.

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

В главе 6 *Питание и режимы включения питания* подробно рассказывается о ресурсах электропитания компьютера и о режимах экономии заряда батарейного источника питания.

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

В главе 8, *Дополнительные устройства*, приводится описание имеющегося в продаже дополнительного оборудования.

В главе 9, *Поиск и устранение неисправностей*, содержатся полезные сведения о выполнении ряда диагностических тестов, а также сведения о порядке действий по устранению неисправностей компьютера.

Приложения содержат описание технических характеристик компьютера.

Словарь специальных терминов включает в себя определения распространенных компьютерных терминов и список встречающихся в тексте сокращений.

Алфавитный поможет быстро найти в данном руководстве необходимую информацию.

Обозначения

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

Сокращения

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

Значки

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

Клавиши

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

Комбинации клавиш

Некоторые операции выполняются одновременным нажатием двух или нескольких клавиш. Такие комбинации обозначены в руководстве символами, нанесенными на верхнюю поверхность соответствующих клавиш, разделенными значком плюса (+). Например, комбинация клавиш **Ctrl + C** означает, что необходимо нажать на клавишу **Ctrl** и, удерживая ее нажатой, нажать на клавишу **C**. Если речь идет о комбинации трех клавиш, нажмите на последнюю, одновременно удерживая в нажатом положении первые две.

ABC

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

Вкладка Display



ABC

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

Предупреждения

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



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



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



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

Глава 1

Введение

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



Если используется операционная система, отличная от предустановленной на заводе корпорации TOSHIBA, некоторые из описанных в этом руководстве функций могут работать неправильно.

Контрольный перечень оборудования

Аккуратно распакуйте компьютер. Сохраните коробку и упаковочные материалы для использования в будущем.

Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Портативный персональный компьютер L30
- Универсальный адаптер переменного тока и шнур питания
- Модемный кабель (дополнительно)



Чтобы пользоваться данным компьютером, необходимо установить батарею. Порядок установки батарейного источника питания см. в главе 3 [Присутпаем к работе](#).

Программное обеспечение

Операционная система Windows® XP Home Edition

На компьютере установлено следующее программное обеспечение:

- Операционная система Microsoft® Windows® Home Edition
- Драйвер модема

- Драйвер дисплея под Windows®
- Утилиты TOSHIBA*
- Драйвер средств беспроводного сетевого подключения (применяется только в моделях, оборудованных указанными средствами)
- Драйвер звуковой платы под Windows®
- Проигрыватель DVD-дисков*
- Драйвер адаптера для подключения к локальной сети
- Драйвер координатно-указательного устройства
- Утилита TOSHIBA Hotkey
- Руководство пользователя компьютером TOSHIBA
- Утилита TOSHIBA Assist*
- Утилита TOSHIBA ConfigFree*
- Утилита TOSHIBA Touch and Launch*
- Утилита TOSHIBA Power Saver*
- Утилита TOSHIBA Touch Pad On/Off
- Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool*
- Утилита TOSHIBA Zooming*

Отдельные модели поступают в продажу и с другим предустановленным программным обеспечением.

* наличие дополнительного программного обеспечения или компонента зависит от модели.

Носители с документацией и резервными копиями ПО

- Руководство пользователя для компьютера L30
- Краткое руководство для компьютера L30
- Руководство по безопасной и удобной работе
- Сведения о гарантийных обязательствах
- Диск-реаниматор

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

Функциональные возможности

Процессор

Встроенный	Зависит от приобретенной модели. Процессор Intel® Celeron® M
Набор микросхем	ATI® Radeon® Xpress 200M

Модули памяти

Замечания относительно системной памяти	Часть системной памяти вашего компьютера может выделяться графической подсистеме для повышения ее производительности. В результате емкость системной памяти, доступная для выполнения других вычислительных операций, снижается. Емкость системной памяти, выделяемой для поддержки графической подсистемы, может меняться в зависимости от графической подсистемы, используемых приложений, общей емкости системной памяти и других факторов.
Разъемы	Имеются два разъема для установки модуля памяти емкостью до 1 024 Мб, максимальный объем системной памяти составляет 2 Гб.
Видеопамять	Видеодисплей обслуживает оперативная видеопамять максимальной емкостью 256 Мб (требуется не менее 1 Гб системной памяти).

Питание

Аккумуляторная батарея	Источником питания компьютера служит одна перезаряжаемая ионно-литиевая батарея.
Энергонезависимая батарейка	Внутренняя энергонезависимая батарейка служит для снабжения питанием часов реального времени (RTC) и календаря.
Адаптер переменного тока	Универсальный адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батарей при падении их заряда. В комплект поставки адаптера входит отделяемый шнур питания. Будучи универсальным, адаптер работает от переменного тока с напряжением в диапазоне от 100 до 240 В, при этом напряжение на выходе варьируется в зависимости от модели. Использование адаптера нерекомендованного типа может привести к повреждению компьютера. См. раздел Адаптер переменного тока главы 2 Путеводитель по компьютеру.

Дисковые подсистемы

Отказ от ответственности в отношении жесткого диска

1 Гигабайт (Гб) — это $10^9 = 1\,000\,000\,000$ байт, если использовать степени числа 10. Однако операционная система компьютера использует для определения емкости диска степени числа 2, то есть 1 Гб будет равняться $2^{30} = 1\,073\,741\,824$ байт. Таким образом, система может сообщить, что емкость диска (в гигабайтах) меньше. Кроме того, доступная емкость жесткого диска уменьшается за счет предустановки одной или нескольких операционных систем (например, операционной системы Microsoft) и/или прикладных программ, либо мультимедийных средств. Фактическая отформатированная емкость может варьироваться.

Жесткий диск

В продаже имеются диски следующих емкостей.
 40 млрд. байт (37,26 Гб)
 60 млрд. байт (55,89 Гб)
 100 млрд. байт (90,13 Гб)
 В будущем, видимо, появятся и другие модели жестких дисков.



Компьютеры данной серии оснащаются стационарным приводом оптических носителей. Далее приводится описание имеющихся приводов оптических носителей.

Дисковод DVD-ROM и CD-R/RW

Некоторые модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом DVD-ROM и CD-R/RW, способным работать с дисками CD/DVD без дополнительного адаптера. Максимальная скорость считывания данных с DVD-дисков — 8-кратная, с компакт-дисков — 24-кратная. Максимальная скорость записи на диски CD-R — 24-кратная, на диски CD-RW — 24-кратная. Этот дисковод поддерживает следующие типы дисков:

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

Привод DVD Super Multi с поддержкой двуслойных дисков формата DVD±R

Некоторые модели поставляются с полноразмерным модульным дисководом DVD Super Multi, способным записывать данные на перезаписываемые CD- и DVD-диски, а также воспроизводить CD- и DVD-диски диаметром 12 или 8 см без дополнительного адаптера. Его максимальная скорость считывания данных с DVD-дисков — 8-кратная, с компакт-дисков — 24-кратная. Максимальная скорость записи на диски CD-R — 24-кратная, на диски CD-RW — 10-кратная, на диски DVD-R — 8-кратная, на диски DVD-RW — 4-кратная. Максимальная скорость записи на диски DVD+R — 8-кратная, на диски DVD+RW — 4-кратная, на диски DVD+R (двуслойный) — 2,4-кратная, на диски DVD-R (двуслойный) — 2-кратная.

Максимальная скорость записи на диски DVD-RAM — 5-кратная. Данный дисковод поддерживает нижеперечисленные форматы в дополнение к дисководу DVD-ROM и CD-R/RW.

- DVD+R
- DVD+RW
- DVD-RAM
- DVD-R
- DVD-RW
- DVD+R (двуслойный)
- DVD-R (двуслойный)

Дисковод CD-ROM

Некоторые модели оснащаются полноразмерным дисководом для компакт-дисков, который позволяет проигрывать компакт-диски без использования дополнительного адаптера. Максимальная скорость считывания данных с компакт-дисков — 24-кратная. Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- CD-Text
 - CD-Audio
 - CD-i
 - Video CD
 - Photo CD™ (одно- и многосеансовая запись)
 - CD ROM Mode 1, Mode 2
 - CD-ROM XA Mode 2 (Form 1, Form 2)
 - Enhanced CD (CD-Extra)
-

Вкладка Display

Жидкокристаллическая панель компьютера поддерживает передачу изображения с высоким разрешением. Дисплей можно наклонять под различными углами для достижения максимального комфорта и наилучшего качества изображения дисплея.

Встроенная	14,1-дюймовый дисплей WXGA или 15,4-дюймовый дисплей WXGA с активной матрицей (TFT), безбликовый, 16 млн цветов, разрешающая способность: 1 280 пикселей по горизонтали × 800 пикселей по вертикали
Графический контроллер	Графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Дополнительные сведения см. в разделе Контроллер дисплея и видеорежимы Приложения В, Контроллер дисплея и видеорежимы .

Вкладка Keyboard

Встроенная	84 или 85 клавиш, совместима с усовершенствованной клавиатурой IBM, встроенный дополнительный цифровой сегмент, выделенные клавиши управления курсором, клавиши  и  . Дополнительные сведения см. в главе 5, Клавиатура .
-------------------	---

Манипулятор

Встроенный сенсорный планшет	Сенсорный планшет с управляющими кнопками, расположенными на упоре для запястий, позволяет управлять перемещением курсора по экрану и прокруткой окон.
-------------------------------------	--

Порты

Внешний монитор	В зависимости от приобретенной модели: 15-контактный аналоговый порт VGA поддерживает функции, совместимые со спецификацией VESA DDC2B.
Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)	Компьютер оборудован двумя портами универсальной последовательной шины (USB) стандарта USB 2.0, который позволяет передавать данные в 40 раз быстрее по сравнению со стандартом USB 1.1. (При этом такие порты поддерживают и стандарт USB 1.1.)

Разъемы

Разъем PC Card	В зависимости от приобретенной модели: В гнездо разъема PC Card устанавливается плата типа II.
-----------------------	---

Мультимедийные средства

Звуковая система	Windows®-совместимая звуковая подсистема обслуживает динамики, а также гнезда для внешнего микрофона и наушников.
Порты для наушников	Служит для вывода аналогового звукового сигнала.
Гнездо для микрофона	3,5 миллиметровое мини-гнездо для микрофона обеспечивает подключение монофонического микрофона с трехжильным шнуром.

Коммуникационные средства

Модем	Встроенный модем обеспечивает обмен данными, прием и передачу факсимильных сообщений. Модем поддерживает протокол V.90 (V.92) (см. Приложение Е). Скорость передачи данных и факсов зависит от характеристик аналоговой телефонной линии. Компьютер имеет гнездо модема для подключения к телефонной линии. Оба протокола – V.90 и V.92 – поддерживаются только в США, Канаде, Австралии, Великобритании, Франции и Германии. В остальных странах поддерживается только протокол V.90.
вкладка LAN	Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX).

**Беспроводная
локальная сеть:**

Средствами беспроводного сетевого подключения оборудованы не все модели. Данные средства, при наличии таковых, поддерживают стандарты В и G, будучи при этом совместимыми и с другими системами на основе радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности / мультиплексирования с ортогональным делением частот, отвечающими требованиям стандарта IEEE 802.11.

- Механизм автоматического выбора скорости обмена данными в диапазоне 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с (IEEE 802.11g)
- Механизм автоматического выбора скорости обмена данными в диапазоне 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/сек. (IEEE 802.11b)
- Автоматическая настройка на несколько каналов
- Управление питанием платы
- Шифрование данных по стандарту Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования.
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Advanced Encryption Standard (AES) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования.

Программное обеспечение**Операционная
система**

Операционная система Windows® XP Home Edition с предустановленными на жесткий диск утилитами и драйверами TOSHIBA. См. раздел [Программное обеспечение](#) в начале данной главы.

Утилиты TOSHIBA

Для удобства пользователя компьютер оснащен рядом предустановленных утилит и драйверов. См. раздел [Утилиты](#) данной главы.

**Технология
Plug and Play**

Благодаря технологии Plug and Play система распознает вновь подключенное внешнее устройство или компонент и автоматически производит необходимые настройки конфигурации.

Особые функции компьютера

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



*Обратите внимание на то, что порядок запуска отдельных специальных функций приводится для настройки **Панели управления** на **Представление по категориям**. В **Классическом представлении** порядок иной.*

«Горячие» клавиши	Комбинации «горячих» клавиш позволяют быстро изменять настройку системы непосредственно с клавиатуры без использования программы конфигурации системы.
Дополнительный сегмент клавиатуры	В клавиатуру встроен дополнительный сегмент из десяти клавиш. Указания по применению этого сегмента см. в разделе « Дополнительный сегмент клавиатуры » главы 5, «Клавиатура».
Пароль на включение питания (в зависимости от приобретенной модели).	Можно использовать два уровня защиты паролем: «администратор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру. Чтобы зарегистрировать пароль администратора, нажмите дважды на расположенный на рабочем столе значок TOSHIBA Assist, откройте вкладку SECURE, в которой запустите утилиту Supervisor password. Чтобы установить пароль пользователя, откройте вкладку SECURE программного обеспечения TOSHIBA Assist, в которой запустите утилиту User password. Вкладка Пароль (Password) служит для регистрации пароля пользователя.
Мгновенная защита	«Горячие» клавиши Fn + F1 убирают изображение с экрана и блокируют компьютер, обеспечивая защиту данных.

Автоматическое отключение питания дисплея	Эта функция автоматически отключает питание встроенного дисплея при отсутствии ввода данных с клавиатуры в течение заданного интервала времени. При нажатии любой клавиши питание восстанавливается. Чтобы задать интервал времени, откройте меню Пуск (Start), выберите пункты Панель управления (Control Panel), Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance). Утилита TOSHIBA Power Saver. На вкладке Стандартная установка (Basic Setup) укажите время отключения для параметра Monitor Power OFF.
Автоматическое отключение жесткого диска	Эта функция автоматически отключает питание жесткого диска при отсутствии обращения к нему в течение заданного интервала времени. При обращении к жесткому диску питание возобновляется. Чтобы задать интервал времени, откройте меню Пуск (Start), выберите пункты Панель управления (Control Panel), Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance). Утилита TOSHIBA Power Saver. На вкладке Стандартная установка (Basic Setup) укажите время отключения для параметра HDD Power OFF.
Автоматический переход системы в ждущий/спящий режимы	Эта функция автоматически переводит систему в ждущий или спящий режим при отсутствии ввода или обращения к оборудованию в течение заданного интервала времени. Чтобы задать интервал времени, откройте меню Пуск (Start), выберите пункты Панель управления (Control Panel), Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance). Утилита TOSHIBA Power Saver. Установите время для параметров Перевод системы в ждущий режим (System standby) или Перевод системы в спящий режим (System hibernation) на вкладке Стандартная установка (Basic Setup).

Интеллектуальный блок питания	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. Для отслеживания остатка заряда проверьте параметр Остаток заряда батареи (Battery remaining) утилиты TOSHIBA Power Saver.
Режим экономии заряда батареи	Эта функция позволяет экономить заряд батареи. Чтобы активизировать режим экономии заряда батареи, нажмите на кнопку Пуск (Start), откройте Панель управления (Control Panel), затем — меню Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance). Утилита TOSHIBA Power Saver. В окне Профиль (Profile) укажите энергосберегающий режим.
Включение или отключение питания при открытии или закрытии панели дисплея	Эта функция отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта, и включает его при открытии дисплея. Чтобы установить значение параметра, нажмите на кнопку Пуск (Start), откройте Панель управления (Control Panel), затем — меню Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance). Утилита TOSHIBA Power Saver. На вкладке Настройка (Setup Action) установите значение параметра When I close the lid (При закрытии крышки).
Автоматический переход в спящий режим при разрядке батареи	Когда батарея разряжается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в спящий режим и отключается. Чтобы указать значение этого параметра, нажмите на кнопку Пуск (Start), откройте Панель управления (Control Panel), а затем — меню Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance). Утилита TOSHIBA Power Saver. На вкладке Настройка (Setup Action) установите значение параметра.

Рассеивание тепла (зависит от приобретенной модели.)	Для защиты от перегрева центральный процессор оснащен встроенным температурным датчиком. Когда температура внутри компьютера достигает определенного уровня, включается охлаждающий вентилятор или снижается тактовая частота процессора. Установите соответствующее значение параметра <i>Способ охлаждения (Cooling Method)</i> на вкладке <i>Стандартная установка (Basic Setup)</i> утилиты TOSHIBA Power Saver. ■ Режим максимальной производительности Сначала включается вентилятор, затем при необходимости снижается тактовая частота процессора. ■ Оптимизированный расход заряда батареи Сначала снижается тактовая частота процессора, затем при необходимости включается вентилятор.
Спящий режим	Эта функция позволяет выключить питание без выхода из программ. Содержимое системной памяти сохраняется на жестком диске. При включении питания можно продолжать работу с того момента, где она была остановлена. Дополнительную информацию см. в разделе Отключаем питание главы 3, Пристаем к работе.
Режим ожидания	Если Вам пришлось прервать свою работу, то выключить питание компьютера можно и без выхода из активных программ. Данные сохраняются в системной памяти компьютера. При включении питания можно продолжать работу с того момента, где она была остановлена.

Утилиты

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



*Обратите внимание на то, что порядок запуска отдельных утилит приводится для настройки **Панели управления на Представление по категориям**. В **Классическом представлении** порядок иной.*

Утилита TOSHIBA Assist (в зависимости от приобретенной модели).	Утилита TOSHIBA Assist представляет собой графический пользовательский интерфейс, обеспечивающий простоту доступа к справочной системе и сервисным функциям.
Утилита TOSHIBA Power Saver (в зависимости от приобретенной модели).	Для запуска программы управления электропитанием откройте Панель управления (Control Panel) , Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance) и щелкните по значку TOSHIBA Power Saver .
Утилита HW Setup (в зависимости от приобретенной модели).	Эта программа позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами. Чтобы запустить утилиту, дважды щелкните по значку TOSHIBA Assist на рабочем столе, откройте вкладку OPTIMIZE и выберите пункт TOSHIBA HW Setup .
Программный видеопроигрыватель DVD (в зависимости от приобретенной модели).	Видеопроигрыватель DVD используется для воспроизведения видеодисков DVD. Он имеет экранный интерфейс и функции. Нажав на кнопку пуск (start) , откройте меню Все программы (All Programs) , наведите курсор на InterVideo WinDVD , после чего нажмите на значок InterVideo WinDVD .
Утилита TOSHIBA Zooming (в зависимости от приобретенной модели).	Позволяет увеличить или уменьшить размер значков на рабочем столе или в окнах прикладных программ. Чтобы запустить утилиту TOSHIBA Zooming, нажмите на кнопку пуск (start) , откройте меню Все программы (All Programs) , затем - окно TOSHIBA , затем – Utilities , в котором нажмите на значок Zooming Utility .

Утилита TOSHIBA Disc Creator	Позволяет записывать компакт-диски различных форматов, включая звуковые компакт-диски, которые можно проигрывать на обычном стереопроеигрывателе компакт-дисков, а также диски с данными, содержащие файлы и папки.
Утилита TOSHIBA Direct Disc Writer	Утилита TOSHIBA Direct Disc Writer обеспечивает возможность записи файлов и / или папок на диски CD-RW, используя имя устройства, аналогично записи на дискету или любой другой съемный накопитель.
Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool (в зависимости от приобретенной модели).	Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool отображает данные по текущей конфигурации компьютера и позволяет выполнять базовую проверку встроенных устройств. Чтобы запустить утилиту TOSHIBA PC Diagnostic Tool, откройте меню Пуск (start) , выберите пункты Все программы (All Programs) , TOSHIBA , Утилиты (Utilities) , PC Diagnostic Tool .
Утилита TOSHIBA ConfigFree (в зависимости от приобретенной модели).	Набор утилит ConfigFree упрощает управление коммуникационными устройствами и сетевыми подключениями. Помимо этого, утилиты ConfigFree обеспечивают диагностику сбоев в работе коммуникационных средств и позволяют зарегистрировать набор параметров пользователя для упрощения перемены местонахождения или смены сети. Чтобы запустить утилиту ConfigFree, откройте меню Пуск (start) , выберите пункты Все программы (All Programs) , TOSHIBA , Networking , ConfigFree .
Утилита TOSHIBA Touchpad On/Off	Сенсорный планшет включается и отключается нажатием комбинации клавиш Fn + F9 . При нажатии данной комбинации «горячих» клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.

Утилита TOSHIBA Touch and Launch (в зависимости от приобретенной модели).

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

- Открытие файла, значок которого на рабочем столе закрыт окном другого приложения.
- Чтобы открыть веб-страницу, занесенную в меню Избранное (Favorites) приложения Internet Explorer.
- Вывод на экран перечня открытых окон и смена активного окна.

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

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

Чтобы запустить утилиту TOSHIBA Touch and Launch, нажмите на кнопку **пуск (start)**, откройте меню **Все программы (All Programs)**, затем - окно **TOSHIBA**, затем – вкладку **Utilities**, в которой нажмите на значок Touch and Launch.

Дополнительные устройства

Различные возможности расширения позволяют сделать компьютер еще более мощным и удобным в работе. Дополнительную информацию см. в главе 8, [Дополнительные устройства](#). К ним относятся следующие дополнительные устройства:

Наращивание емкости памяти

В компьютер можно установить два модуля памяти.



Пользуйтесь только модулями памяти, совместимыми со стандартом DDRII-533 МГц. За подробной информацией обратитесь к продавцу оборудования производства корпорации TOSHIBA.

Аккумуляторная батарея

Дополнительную аккумуляторную батарею можно приобрести у продавца оборудования производства корпорации TOSHIBA. Используйте ее для замены имеющегося источника питания.

Адаптер переменного тока

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

Глава 2

Путеводитель по компьютеру

В этой главе приводится описание различных компонентов компьютера. Прежде чем начать работу на компьютере, ознакомьтесь с каждым компонентом.

Вид спереди с закрытым дисплеем

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



Вид компьютера спереди с закрытым дисплеем

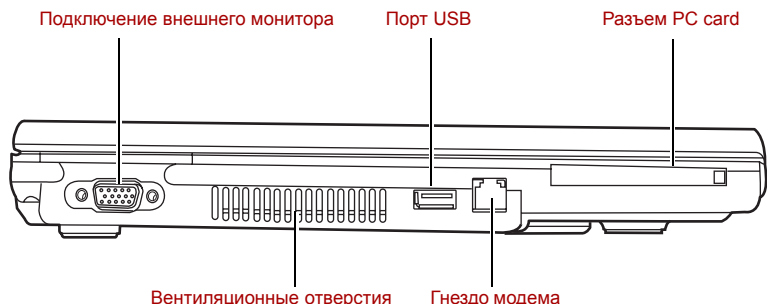
Динамики	Динамики обеспечивают воспроизведение системных звуковых сигналов (например, о разряде батареи) и звука, генерируемого программным обеспечением.
Питание	Индикатор питания при включенном компьютере светится зеленым. При переводе компьютера в ждущий режим из диалогового окна «Выключение» (Turn Off Computer) этот индикатор мигает оранжевым (одну секунду светится, на две секунды выключается).



	Батарея	Индикатор аккумуляторной батареи показывает состояние заряда батареи: зеленый цвет означает полный заряд, оранжевый — батарея заряжается, мигает оранжевым — батарея разряжена. См. главу 6, <i>Питание и режимы включения питания</i> .
	Встроенный жесткий диск/привод оптических носителей данных	При обращении компьютера к жесткому диску или приводу оптических носителей индикатор встроенного жесткого диска / привода оптических носителей светится зеленым.
Off  On	Переключатель беспроводной связи (дополнительно)	Переключатель беспроводной связи служит для включения беспроводной локальной сети. (наличие зависит от приобретенной модели).
	<i>Находясь на борту самолета и в медицинских учреждениях, переведите переключатель в положение «выключено». Проверьте индикатор активности беспроводной связи. При отключении функции беспроводной связи индикатор гаснет.</i>	
	Индикатор активности беспроводной связи (дополнительно)	Показывает активность беспроводной связи, а также включены ли средства беспроводной связи или отключены.
	Защелка дисплея	Защелка фиксирует панель ЖКД в закрытом положении. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку.
	Порты для наушников	Служит для вывода аналогового звукового сигнала.
	Гнездо для микрофона	3,5 миллиметровое мини-гнездо для микрофона обеспечивает подключение монофонического микрофона с трехжильным шнуром.

Вид слева

На следующем рисунке показан вид компьютера слева.



Вид компьютера слева



Подключение внешнего монитора

К этому 15-контактному порту подключается внешний видеодисплей. Аналоговый порт VGA поддерживает VESA DDC2B-совместимые функции (наличие зависит от приобретенной модели).

Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия препятствуют перегреву центрального процессора.



Не загораживайте вентиляционные отверстия. Следите также за тем, чтобы в вентиляционные отверстия не попадали посторонние предметы, т.к. булавки, скрепки и т.п. могут повредить электронные схемы компьютера.



Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)

Порт универсальной последовательной шины совместим со стандартом USB 2.0, обеспечивающим скорость передачи данных в 40 раз выше аналогичного показателя стандарта USB 1.1 (оба порта также поддерживают стандарт USB 1.1). Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем USB. Булавка или подобный предмет могут повредить электронные схемы компьютера. Не все функции различных устройств с интерфейсом USB прошли аттестацию на работоспособность. Поэтому отдельные не прошедшие тестирование устройства сторонних поставщиков могут функционировать некорректно.



Гнездо модема

Гнездо модема позволяет напрямую подключить модем к телефонной линии с помощью модемного кабеля. (наличие зависит от приобретенной модели).

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

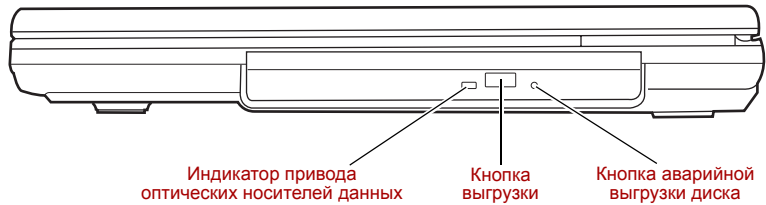


Разъем PC Card

В разъем PC Card устанавливается одна плата типа II. Разъем поддерживает 16-разрядные устройства PC Card и платы формата CardBus. (наличие зависит от приобретенной модели).

Вид справа

На следующем рисунке показан вид компьютера справа.



Вид компьютера справа

Индикатор привода оптических носителей данных	При обращении компьютера к приводу оптических носителей данных индикатор светится желтым.
Кнопка выгрузки	При нажатии на эту кнопку открывается лоток привода оптических носителей данных.
Кнопка аварийной выгрузки диска	Если дисковод необъяснимо «завис» или перестал реагировать на команды, нажмите на кнопку, чтобы выдвинуть лоток привода оптических носителей вручную.

Вид сзади

На следующем рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



Вид компьютера сзади



Защитный замок-блокиратор

К этому порту подключается кабель-блокиратор. Приобретаемый дополнительно стопорный трос прикрепляет компьютер к столу или другому крупному предмету для предотвращения кражи.

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

Порт универсальной последовательной шины совместим со стандартом USB 2.0, обеспечивающим скорость передачи данных в 40 раз выше аналогичного показателя стандарта USB 1.1 (оба порта также поддерживают стандарт USB 1.1). Не допускайте попадания посторонних предметов в разъемы USB. Булавка или подобный предмет могут повредить электронные схемы компьютера. Не все функции различных устройств с интерфейсом USB прошли аттестацию на работоспособность. Поэтому отдельные не прошедшие тестирование устройства сторонних поставщиков могут функционировать некорректно.

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

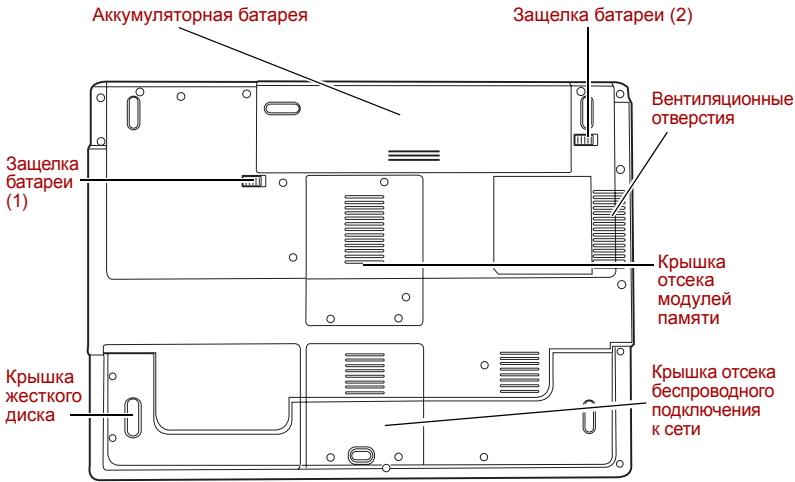
К этому гнезду подключается адаптер переменного тока. Используйте только ту модель адаптера переменного тока, которая входит в комплект поставки компьютера. Использование адаптера нерекомендованного типа может привести к повреждению компьютера.

**Сетевой разъем**

Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети стандарта Ethernet LAN (10 мегабит в секунду, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, 100BASE-Tx). Подробнее см. главу 4 [*Изучаем основы.*](#)

Вид снизу

На этом рисунке представлен вид компьютера снизу. Прежде чем переворачивать компьютер, убедитесь в том, что его дисплей закрыт.



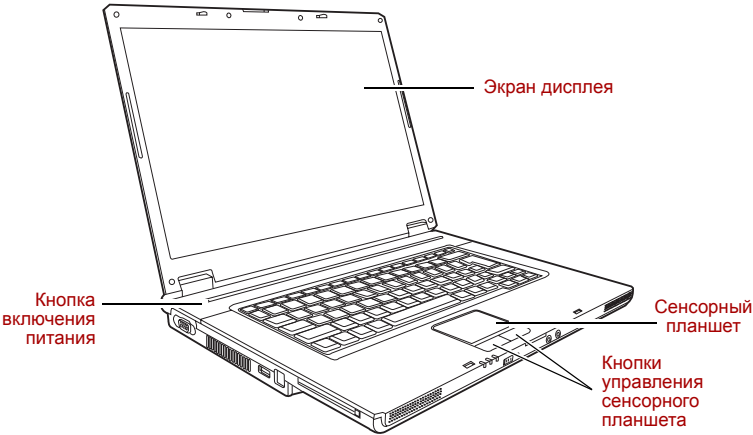
Вид компьютера снизу

	Крышка жесткого диска	Эта крышка защищает жесткий диск.
	Защелка батареи (1)	Чтобы вынуть батарейный источник питания, сдвиньте замок.
	Аккумуляторная батарея	Аккумуляторная батарея снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. Подробные сведения о батарейном источнике питания см. в главе 6, Питание и режимы включения питания .
	Защелка батареи (2)	Для того чтобы вынуть батарею, сдвиньте и удерживайте защелку. Порядок извлечения аккумуляторных батарей подробно изложен в главе 6, Питание и режимы включения питания .
	Вентиляционные отверстия	Вентиляционные отверстия препятствуют перегреву центрального процессора.
	Крышка отсека модулей памяти	Крышка служит для защиты двух гнезд модулей памяти, в которые предустановлены один или два модуля. См. раздел «Наращивание емкости памяти» главы 8, «Дополнительные устройства» , .

Крышка отсека беспроводного подключения к сети	Крышка служит для защиты отсека беспроводного подключения к сети с беспроводным адаптером, если таковой установлен.
---	---

Вид спереди с открытым дисплеем

На этом рисунке показан вид компьютера с открытым дисплеем спереди. Подробнее см. соответствующую иллюстрацию. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку дисплея на передней части компьютера и поднимите дисплей. Наклоните дисплей под удобным углом зрения.



Вид компьютера спереди с открытым дисплеем



Кнопка включения питания	Служит для включения и выключения компьютера, а также для перевода его в спящий режим и вывода его из ждущего режима.
Экран дисплея	На ЖК-дисплее отображается текст и графика с высокой контрастностью. См. приложение В Контроллер дисплея и видеорежимы . 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.
Сенсорный планшет	Сенсорный планшет, расположенный в центральной части упора для запястий, служит для управления курсором на экране.

Кнопки управления сенсорного планшета

Кнопки позволяют выбирать пункты меню или выполнять действия с текстом и графикой с помощью экранного курсора. См. раздел [Работа с сенсорным планшетом](#) главы 4 [Изучаем основы](#).

Привод оптических носителей

Компьютер оснащен одним из следующих приводов оптических носителей: дисковод CD-ROM, дисковод DVD-ROM и CD-R/RW, дисковод DVD Super Multi. Управление операциями с дисками CD/DVD осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к CD- и DVD-дискам светится индикатор на дисковом де.

Коды регионов для приводов и носителей DVD

Дисководы CD-RW/DVD-ROM и DVD Super Multi, а также предназначенные для них носители, изготавливаются по техническим условиям, соответствующим шести регионам сбыта. При приобретении DVD-диска убедитесь, что он подходит к дисковому, в противном случае он будет воспроизводиться неправильно.

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

Записываемые диски

В этом разделе описываются типы записываемых компакт-дисков. Обязательно проверьте по техническим характеристикам привода, установленного на вашем компьютере, возможность записи на нем дисков того или иного типа. Для записи на компакт-диски пользуйтесь программой TOSHIBA Disc Creator. См. главу 4, [Изучаем основы](#).

CD-диски

- Диски формата CD-R служат для однократной записи данных. Записанные данные невозможно удалить или внести в них какие-либо изменения.

- 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 сверхскоростных дисков CD-RW (только на дисковом DVD-ROM и CD-R/RW) – 24-кратная.

Форматы

Дисководы поддерживают перечисленные ниже форматы:

- DVD-ROM
- CD-DA
- Photo CD™ (одно- и многосеансовая запись)
- CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
- CD-R:
- DVD-Video
- CD-Text
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-RW:

Дисковод CD-ROM

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

Считывание CD

24-кратная (максимум)

Дисковод DVD-ROM и CD-R/RW

Полноразмерный модульный дисковод DVD-ROM и CD-R/RW обеспечивает запись данных на перезаписываемые компакт-диски, а также воспроизведение компакт- и DVD-дисков диаметром 12 или 8 см без дополнительного адаптера.



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

Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD

8 кратная

Максимальная скорость считывания данных с дисков CD

24 кратная

Максимальная скорость записи данных на диски CD-R

24 кратная

Максимальная скорость записи данных на диски CD-RW

24 кратная
(сверхскоростные носители)

Привод DVD Super Multi с поддержкой двуслойных дисков формата DVD±R

Полноразмерный модульный дисковод DVD Super Multi обеспечивает запись данных на перезаписываемые компакт- или DVD-диски, а также воспроизведение компакт- или DVD-дисков диаметром 12 или 8 см без использования адаптера.



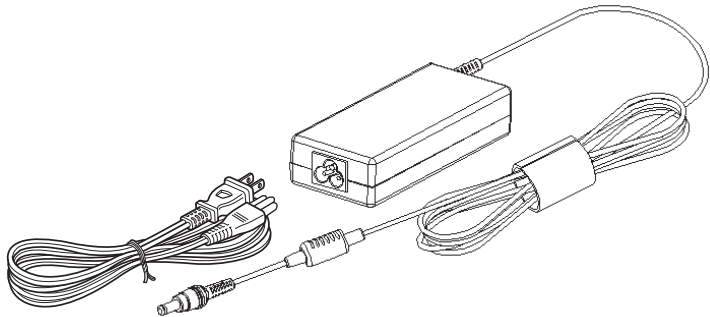
Скорость считывания данных ниже в центральной части диска и выше в его внешней части.

Максимальная скорость считывания данных с DVD-дисков:	8-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R	8-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RW:	4-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD+R	8-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD+RW:	4-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R (двуслойные):	2-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD (двуслойные):	2.4-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RAM	5-кратная
Максимальная скорость считывания данных с дисков CD:	24-кратная
Максимальная скорость считывания данных с дисков CD-R:	24-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски CD-RW:	10-кратная (сверхскоростные носители)

Адаптер переменного тока

Адаптер переменного тока преобразует переменный ток в постоянный, снижая 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. Подробную информацию см. в главе 6, «[Питание и режимы включения питания](#)».



Адаптер переменного тока



- Допускается применение только входящего в комплектацию или аналогичного ему адаптера переменного тока. Использование неподходящего адаптера может вывести компьютер из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб.
- Допускается применение только входящего в комплектацию или аналогичного ему адаптера переменного тока. Применение несовместимого адаптера, либо адаптера переменного тока другого типа, напряжение на выходе которого может отличаться от используемого данным компьютером, чревато выходом компьютера из строя, сбоями в его работе и/или потерей данных. Компания TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения неподходящего адаптера.



Пользуйтесь только тем адаптером переменного тока, который входит в комплектацию компьютера. Другие адаптеры переменного тока имеют иное напряжение и полярность контактов, а их применение чревато перегревом, задымлением, и даже может привести к пожару или разрушению оборудования.

Глава 3

Приступаем к работе

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

- Обустройство рабочего места – для вашего здоровья и безопасности



Ознакомьтесь также с руководством по безопасной и удобной работе. В этом руководстве, входящем в комплект поставки, изложены сведения об ответственности производителя за качество продукции.

- Установка батарейного источника питания
- Подключение адаптера переменного тока
- Открываем дисплей
- Включение питания
- Установка системы Windows® XP
- Отключение питания
- Перезагружаем компьютер
- Восстанавливаем ранее установленные программы с помощью диска-реаниматора



*Всем пользователям настоятельно рекомендуем ознакомиться с разделом **Настраиваем Windows® XP**.*

Обустройство рабочего места

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

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

Общие положения

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

- 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 не затруднен.
- Температура должна быть в пределах от 5 до 35 °C при относительной влажности 20—80 %.
- Не используйте компьютер в местах с быстрыми или резкими перепадами температуры или влажности.
- Защищайте компьютер от пыли, влаги и прямого солнечного света.
- Держите компьютер вдали 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 (таких как стереодинамики).
- Магниты могут повредить некоторые компоненты компьютера, в том числе носители данных. Не устанавливайте компьютер вблизи намагниченных предметов. Не устанавливайте рядом с компьютером предметы, вокруг которых при работе образуются сильные магнитные поля (например, стереоколонки). Не допускайте контакта с металлическими предметами (например, браслетами), которые могут оказаться намагниченными.
- Не используйте мобильный телефон рядом с компьютером.
- Оставляйте достаточно свободного места для вентилятора. Не загромождайте вентиляционные отверстия.

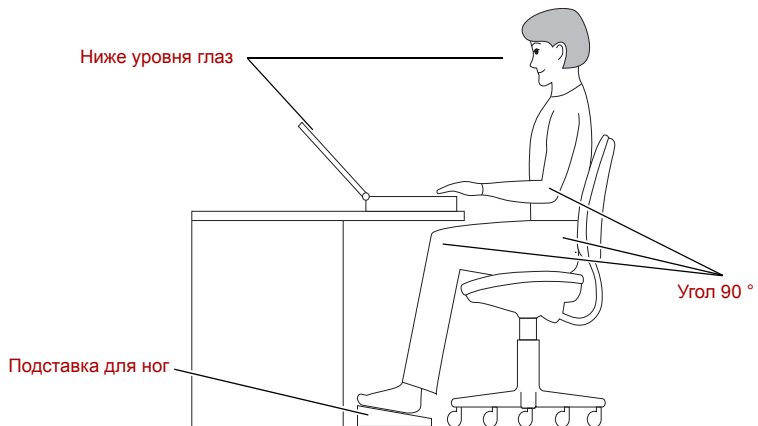
Размещение компьютера

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

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

Посадка и осанка

Высота стула по отношению к компьютеру и клавиатуре, как и положение тела, являются главными факторами удобства при работе. См. приведенные рекомендации на рисунке внизу.



Осанка и размещение компьютера

- Установите стул таким образом, чтобы клавиатура находилась на уровне локтей или чуть ниже. Необходимо сидеть так, чтобы Вам было удобно печатать, не напрягая плечи.
- Колени должны быть немного выше бедер. При необходимости воспользуйтесь скамейкой для ног, чтобы приподнять колени и снизить давление на заднюю часть бедер.
- Отрегулируйте спинку стула так, чтобы она поддерживала нижний изгиб Вашей спины.

- Сядьте прямо так, чтобы ваши колени, бедра и локти располагались при работе приблизительно под углом 90 градусов. Не наклоняйтесь вперед и не слишком откидывайтесь назад.

Освещение

Правильное освещение может повысить четкость изображения и снизить напряжение глаз.

- Расположите компьютер так, чтобы солнечный свет или яркое внутреннее освещение не отражались 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.

Привычный стиль работы

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

- Посидите немного в расслабленном положении. Удобное положение стула и оборудования поможет уменьшить напряжение на плечи, шею и спину.
- Чаще меняйте позу.
- Время от времени вставайте и потягивайтесь или делайте гимнастику.
- Делайте упражнения для кистей рук и запястий несколько раз в день.
- Часто отворачивайтесь от компьютера и смотрите несколько секунд на отдаленный предмет, например, в течение 30 секунд через каждые 15 минут.
- Делайте частые короткие перерывы вместо одного или двух долгих, например, две-три минуты через каждые полчаса.
- 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 упражнения для кистей рук или запястий можно найти в библиотеке. Также см. входящее в комплектацию компьютера *руководство по безопасной и комфортной работе*.

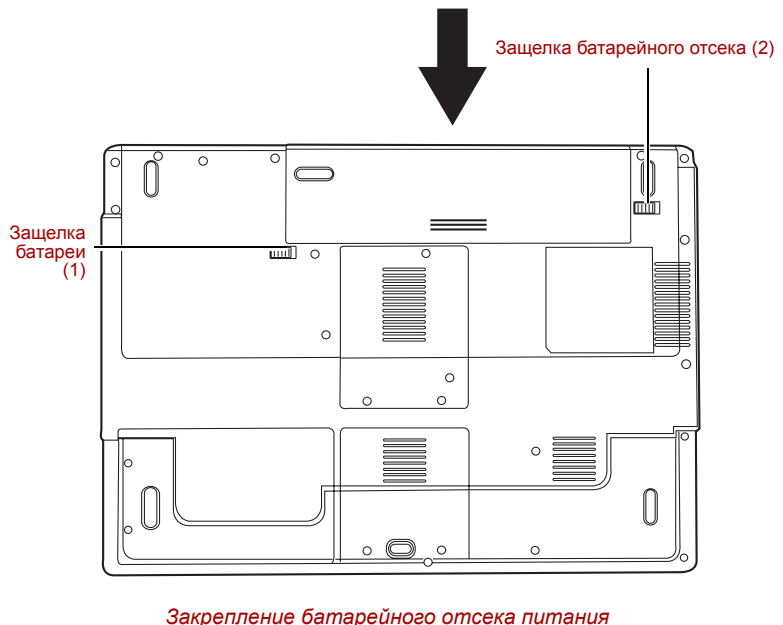
Установка батарейного источника питания

Батарея устанавливается в изложенном далее порядке.



- Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.
- Удерживая компьютер на весу, не трогайте защелку во избежание травмы при падении батареи, если защелка случайно откроется.
- Не нажимайте на кнопку питания, пока батарея не установлена.

1. Выключите питание компьютера.
2. Отсоедините от компьютера все подключенные к нему кабели.
3. Вставьте батарейный источник питания в отсек. Защелка батареи (2) должна встать на место со щелчком.
4. Проверьте, надежно ли закреплена защелка батареи (1) и сама батарея. Если в дальнейшем возникнет необходимость снять батарею, сначала нужно высвободить защелку.



Порядок извлечения батарейного источника питания изложен в разделе [Извлечение батарейного источника питания](#) главы 6, [Питание и режимы включения питания](#).

Подключение адаптера переменного тока

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

Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 В (50 или 60 Гц). Сведения по использованию адаптера переменного тока для зарядки батареи даны в главе 6, *Питание и режимы включения питания*.

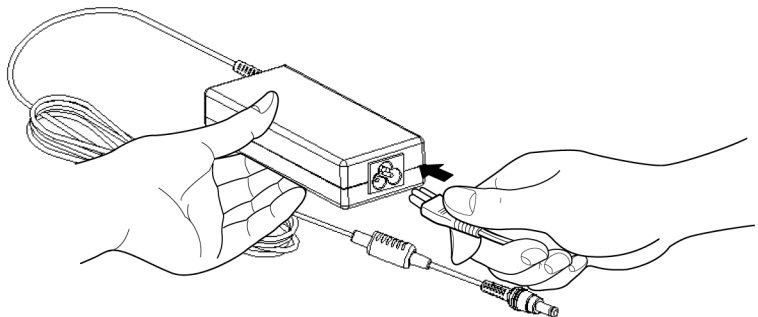


Пользуйтесь только тем сетевым адаптером, который входит в комплектацию компьютера. Другие адаптеры переменного тока имеют иное напряжение и полярность контактов, а их применение чревато перегревом, задымлением, и даже может привести к пожару или разрушению оборудования.



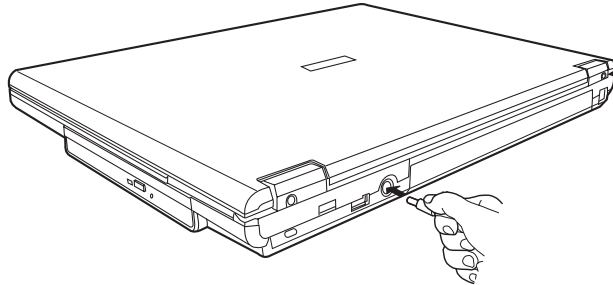
- *Допускается применение только входящего в комплектацию или аналогичного ему адаптера переменного тока. Использование неподходящего адаптера может вывести компьютер из строя. Компания TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения неподходящего адаптера.*
- *При подключении адаптера переменного тока строго соблюдайте порядок, изложенный в данном руководстве по эксплуатации. Подключать шнур питания к действующей розетке следует в самую последнюю очередь, в противном случае заряд на выходном штекере адаптера может привести к удару электрическим током и легкой травме, если до него дотронуться. Не дотрагивайтесь до каких бы то ни было металлических деталей – это во всех случаях должно стать неременной мерой предосторожности.*

1. Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.



Подключение шнура питания к адаптеру переменного тока

2. Подключите вилку адаптера переменного тока к **гнезду источника питания постоянного тока с напряжением 19 В** на задней панели компьютера.



Подключение адаптера к компьютеру

3. Вставьте шнур питания в сетевую розетку.

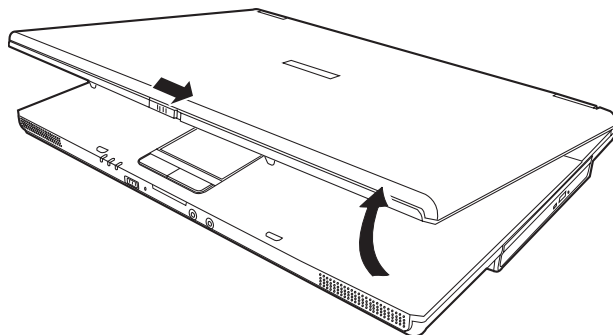
Открываем дисплей

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

1. Для того чтобы открыть дисплей, сдвиньте его защелку вправо.
2. Поднимите панель и установите ее под наиболее удобным углом зрения.



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



Открываем дисплей

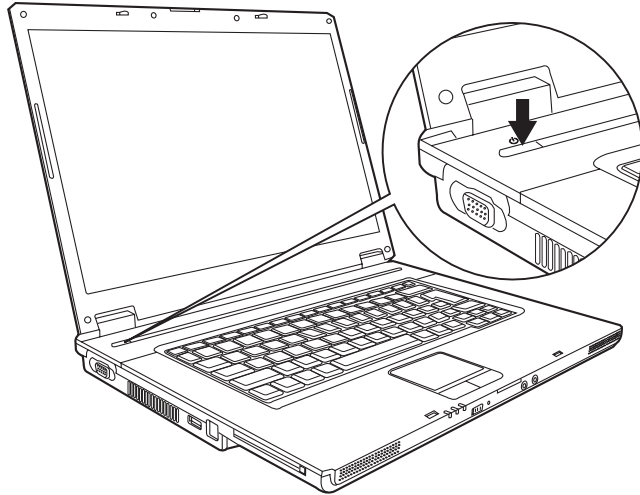
Включение питания

В данном разделе рассказывается о том, как включать питание.



При первом включении компьютера не отключайте его до тех пор, пока не установите операционную систему. См. раздел [Установка системы Windows® XP](#).

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



Включение питания

Установка системы Windows® XP

При первом включении компьютера на экране появляется логотип начальной загрузки операционной системы Microsoft® Windows® XP. Следуйте указаниям на экране.



*Не забудьте внимательно ознакомиться с содержанием документа **Windows End User License Agreement** (Лицензионное соглашение с конечным пользователем Windows).*

Отключаем питание

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

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. После ввода данных сохраните их на жесткий диск.
2. Убедившись, что все действия с дисками завершены, извлеките компакт- или DVD-диски.



*Проверьте, погасли ли индикаторы **встроенного жесткого диска/привода оптических носителей данных**. Если выключить питание во время обращения к диску, это может привести к потере данных или повредить диск.*

3. Нажав на кнопку **Пуск (start)**, нажмите на **Завершение работы (Turn Off Computer)**. В окне **Выключить компьютер (Turn Off Computer)** нажмите на кнопку **Выключить компьютер (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 обращения к диску.*
- *Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в спящем режиме. Данные будут потеряны.*

Преимущества спящего режима

Спящий режим обладает следующими преимуществами:

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



Чтобы компьютер, находясь в спящем режиме, отключился, спящий режим должен быть активизирован двумя способами: на вкладке «Спящий режим» (Hibernate) окна «Электропитание» (Power Options) и на вкладке «Стандартная установка» (Basic Setup) утилиты TOSHIBA Power Saver.

В противном случае компьютер перейдет в ждущий режим. При истощении заряда батареи данные, сохраненные в ждущем режиме, будут утеряны.

- При включении компьютера можно немедленно вернуться к предыдущему состоянию.
- 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.

Запуск спящего режима



*Перевести компьютер в спящий режим можно также путем нажатия комбинации клавиш **Fn + F4**. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).*

Чтобы перейти в спящий режим, выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку **Пуск (start)**.
2. Нажмите на кнопку **Выключение (Turn Off Computer)**.
3. Откройте диалоговое окно **Выключение (Turn off Computer)**. Если кнопка **Спящий режим (Hibernate)** не отображается, переходите к шагу 4. Если кнопка **Спящий режим (Hibernate)** отображается, переходите к шагу 5.
4. Нажмите на клавишу Shift. Кнопка Ждущий режим (Standby) сменится кнопкой Спящий режим (Hibernate).
5. Нажмите на кнопку **Спящий режим (Hibernate)**.

Автоматическое включение спящего режима

Компьютер автоматически переходит в спящий режим при нажатии кнопки питания или закрытии окна дисплея. Для этого необходимо предварительно установить соответствующие настройки в следующем порядке:

1. Откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Из меню **Performance and Maintenance (Администрирование)** откройте диалоговое окно **Power Options (Электропитание)**.

3. Открыв вкладку **Спящий режим (Hibernate)** окна **Свойства : Электропитание (Power Options Properties)**, установите флажок в поле **Включить спящий режим (Enable hibernation)**, после чего нажмите на кнопку **Применить (Apply)**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Откройте утилиту **Toshiba Power Saver**.
6. Откройте окно **Setup Action (Настройка)**.
7. Введите требуемые настройки перехода в спящий режим в пунктах **When I press the power button (При нажатии кнопки питания)** и **When I close the lid of my portable computer (При закрытии крышки дисплея портативного компьютера)**.
8. 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 **обращения к диску**.

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 пришлось прервать свою работу, то выключить питание компьютера можно и без выхода из активных программ. Данные сохраняются в системной памяти компьютера. При включении питания можно продолжать работу там, где она была остановлена.



- Если адаптер переменного тока подключен, компьютер перейдет в ждущий режим (Standby) в соответствии с настройками утилиты TOSHIBA Power Saver.
- Для выхода из ждущего режима нажмите кнопку питания или любую клавишу. Последнее возможно только в том случае, если в утилите HW Setup включена опция активизации с клавиатуры - Wake-up on Keyboard.
- Если компьютер автоматически войдет в ждущий режим при активном сетевом приложении, восстановления последнего при выходе из ждущего режима может и не произойти.
- Во избежание автоматического перехода в ждущий режим отключите функцию перехода в ждущий режим с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver. Имейте в виду, что соответствие компьютера нормативам Energy Star будет при этом аннулировано.



- *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 режима ожидания

Режим ожидания обладает следующими преимуществами:

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

Переход в ждущий режим

Переход в ждущий режим:

1. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**, а затем на кнопку **Ждущий режим (Stand by)**.
2. Закройте панель дисплея. Данную функцию необходимо предварительно активизировать. Откройте вкладку «Настройка» (Setup Action) утилиты **TOSHIBA Power Saver**.
3. Нажмите кнопку питания. Данную функцию необходимо предварительно активизировать. Откройте вкладку «Настройка» (Setup Action) утилиты **TOSHIBA Power Saver**.

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



*Перейти в ждущий режим можно также нажатием комбинации клавиш **Fn + F3**. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).*



- *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, поскольку в ждущем режиме компьютер потребляет больше энергии.*

Ограничения режима ожидания

Режим ожидания не работает при следующих условиях:

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

Перезагружаем компьютер

В определенных обстоятельствах возникает необходимость перезагрузить компьютер. Это бывает в следующих случаях:

- Изменены некоторые настройки компьютера.
 - После сбоя компьютер не реагирует на команды с клавиатуры.
 - Существует три способа перезагрузки компьютера.
1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**. В окне **Выключить компьютер (Turn Off Computer)** нажмите на кнопку **Перезагрузка (Restart)**.
 2. Нажмите на клавиши **Ctrl + Alt + Del**, чтобы вывести на экран **Диспетчер задач Windows®**, затем выберите команды **Завершение работы (Shutdown)** или **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.

Восстанавливаем ранее установленные программы с помощью диска-реаниматора

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

Восстановление операционной системы Windows



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

1. Загрузите диск-реаниматор DVD-ROM в привод оптических носителей и включите питание компьютера.
2. Нажав и удерживая клавишу **F12**, включите питание. После вывода на экран логотипа **TOSHIBA In Touch with Tomorrow** нажмите клавишу **F12**.
3. С помощью клавиш со стрелками вверх и вниз в экранном меню выберите значок дисководов CD/DVD. Дополнительную информацию см. в разделе **Вкладка Boot Priority** главы 7, **Утилита HW Setup** (в зависимости от приобретенной модели).

4. Отобразится меню. Следуйте указаниям на экране.
5. Если на компьютере было предустановлено дополнительное программное обеспечение, оно не может быть восстановлено с диска-реаниматора DVD-ROM. Такие приложения (например, программы Works Suite, DVD Player, игры и т. п.) восстанавливаются отдельно с соответствующих носителей.

Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA

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

Для удобства рекомендуется скопировать содержимое папки на внешний носитель.

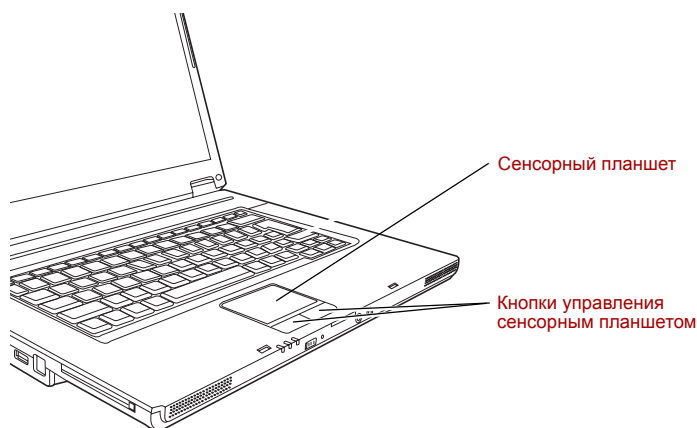
Глава 4

Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных операциях, включая применение сенсорного планшета, приводов оптических носителей, звуковой системы, модема, сетевого адаптера, беспроводных средств сетевого подключения. Здесь также содержатся рекомендации по чистке и транспортировке компьютера.

Работа с сенсорным планшетом

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



Сенсорный планшет и кнопки управления сенсорным планшетом

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



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

Ряд действий можно выполнять постукиванием по поверхности сенсорного планшета вместо нажатия кнопки управления.



- Щелчок:** *однократное постукивание по сенсорному планшету*
- Двойной щелчок:** *двукратное постукивание по сенсорному планшету*
- Перетаскивание:** *1. Удерживая левую кнопку в нажатом положении, наведите курсор на перемещаемый объект и переместите его в нужное положение.
2. Снимите палец с поверхности сенсорного планшета, чтобы зафиксировать объект на нужном месте.*
- Прокрутка:** **Вертикальная:** *проведите пальцем вверх или вниз по правому краю сенсорного планшета.*
Горизонтальная: *проведите пальцем влево или вправо по нижнему краю сенсорного планшета.*

Применение привода оптических носителей

Полноразмерные дисководы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на компакт-диски. Дисководы позволяют воспроизводить компакт-диски диаметром 12 или 8 см без использования адаптера. Управление дисководом CD-ROM осуществляется контроллером с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к CD- и DVD-дискам светится индикатор на дисковом.

Сведения о мерах предосторожности при записи компакт-дисков и DVD-дисков см. также в разделе [Запись компакт-дисков на дисковом DVD-ROM и CD-R/RW](#).

Если у вас имеется дисковод DVD Super Multi, ознакомьтесь также с мерами предосторожности при записи компакт-дисков, изложенными в разделе [Запись компакт-дисков на дисковом DVD Super Multi с поддержкой двуслойных дисков формата DVD±R](#).

Загрузка компакт-дисков

Для загрузки диска выполните следующие действия и ознакомьтесь с иллюстрациями.

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



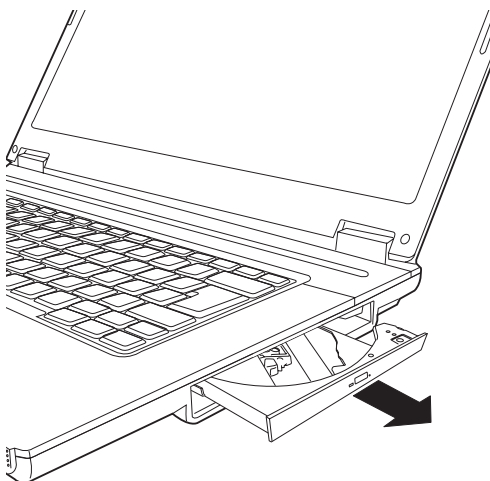
Нажимаем на кнопку выгрузки диска

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



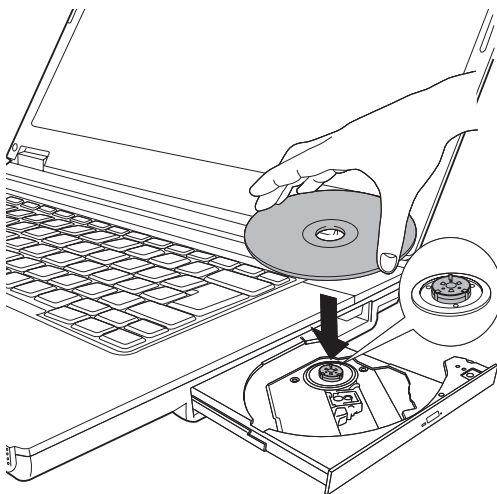
Открываем лоток вручную через отверстие выгрузки диска

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



Вытягиваем лоток

3. Вложите диск в лоток этикеткой вверх.



Загрузка диска



При полностью открытом лотке край компьютера немного за него выступает, поэтому загружать компакт-диск в лоток следует под углом. Поместив компакт-диск на лоток, необходимо убедиться в том, что диск лежит в нем ровно, как показано на приведенном выше рисунке.

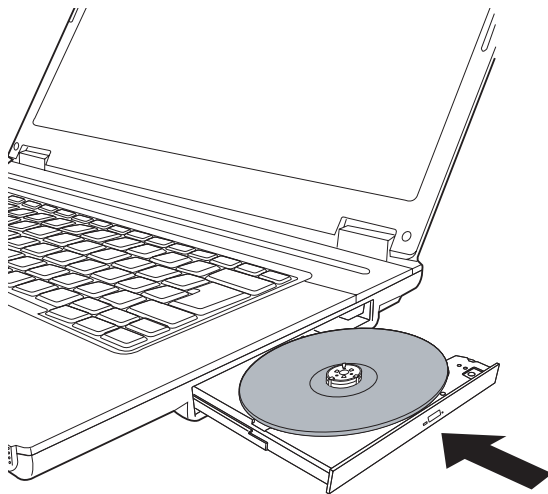


- Не дотрагивайтесь до лазерной линзы. В противном случае может произойти ее сдвиг.
- Не допускайте попадания в дисковод посторонних предметов. Прежде чем закрыть лоток, проверьте, не попал ли внутрь дисковод мусор.

4. Аккуратно нажмите на центр диска, пока он не встанет на место. Диск должен лежать под вершиной оси, вплотную к ее основанию.
5. Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. Аккуратно нажмите на щелчка.



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



Закрываем лоток

Извлечение дисков

Чтобы извлечь диск, выполните указанные ниже действия и ознакомьтесь с иллюстрацией.



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

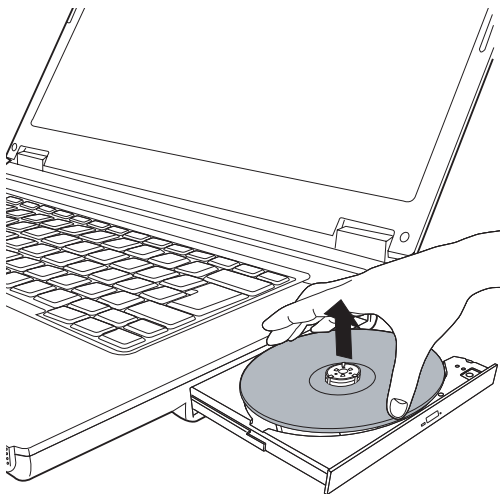
1. Чтобы выдвинуть частично открывшийся лоток, нажмите на кнопку выгрузки диска. Мягко вытяните лоток, пока он не выдвинется полностью.



■ *Когда лоток слегка выдвинется, подождите немного, пока диск не остановится.*

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

2. Поскольку компакт-диск слегка выступает по сторонам лотка, можно взяться за края диска. Аккуратно удерживая диск за края, извлеките его из лотка.



Удаление диска

3. Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. Аккуратно нажмите на него до щелчка.

Запись компакт-дисков на дисковом DVD-ROM и CD-R/RW

Наличие или отсутствие возможности записи компакт-дисков зависит от типа установленного в компьютере привода. Дисковод DVD-ROM и CD-R/RW позволяет считывать данные с компакт- и DVD-дисков, а также выполнять запись на диски CD-R/RW. Наилучшие результаты записи на компакт-диски достигаются при соблюдении изложенных здесь мер предосторожности. Порядок загрузки и извлечения компакт-дисков изложен в разделе Применение приводов оптических носителей.



Диски формата CD-R служат для однократной записи данных. Диски формата CD-RW перезаписываются многократно.

Внимание!

Прежде чем приступить к записи на диски CD-R/CD-RW или перезаписи на диски CD-RW, ознакомьтесь с указаниями по настройке и эксплуатации, изложенными в данном разделе, и строго соблюдайте их во избежание сбоев в работе дисковода DVD-ROM и CD-R/RW, отказов в ходе записи или перезаписи, потери данных или иного ущерба.

Перед началом записи или перезаписи

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

- Рекомендуем Вам пользоваться дисками CD-R и CD-RW перечисленных ниже производителей. Качество диска является одним из важнейших условий его успешной записи или перезаписи.

CD-R:	TAIYO YUDEN Co., Ltd. MITSUI Chemicals, Inc. MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD. Ricoh Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
CD-RW:	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD. Ricoh Co., Ltd.

* Рекомендуется пользоваться носителями перечисленных ниже производителей.

- Высокоскоростные диски CD-RW:
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD., Ricoh Co., Ltd.
- Сверхскоростные диски CD-RW:
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.

Корпорация TOSHIBA проверила работоспособность дисков CD-R и CD-RW перечисленных выше производителей. Работоспособность других дисков не гарантируется.

- Как правило, диски CD-RW можно перезаписывать около 1 000 раз. Однако реальное количество возможных сеансов перезаписи зависит от качества диска, а также того, как он используется.

- Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите адаптер переменного тока.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь завершения их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не пользуйтесь утилитами для 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 применением программного обеспечения, отличного от программы TOSHIBA Disc Creator, сертификацию не проходила, 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», так как если в ходе записи произойдет сбой, данные будут потеряны.
- Избегайте следующих действий:
 - смены пользователей операционной системы Windows® XP;
 - выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД.
 - запуска коммуникационных устройств, например, модема;
 - ударов или вибрации;
 - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC Card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, а также оптические цифровые устройства;
 - открытия лотка привода оптических носителей.
- применения некачественных, загрязненных или поврежденных носителей (это может привести к сбоям 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.

Отказ от ответственности

Корпорация TOSHIBA снимает с себя ответственность за изложенное ниже.

- Повреждение носителей формата CD-R/RW в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание носителей формата CD-R/RW, а равно и утрату записанных на них данных в результате применения данного устройства для записи или перезаписи, а также за упущенную выгоду или прерывание предпринимательской деятельности в результате такого рода изменений записанных данных или их утраты.
- Ущерб, понесенный вследствие применения оборудования или программного обеспечения сторонних изготовителей. Существующие на данный момент технические ограничения на применение дисководов для записи данных на оптические носители могут вызвать неожиданные сбои в процессе записи или перезаписи как следствие качественных характеристик носителей или аппаратных неполадок. Помимо этого, целесообразно делать две или несколько копий важных данных во избежание внесения в них нежелательных изменений или их утраты в ходе записи.

Запись компакт-дисков на дисковом DVD Super Multi с поддержкой двуслойных дисков формата DVD±R



Отдельные модели данной серии оснащены приводом DVD Super Multi (с поддержкой двуслойных дисков формата DVD±R), который позволяет записывать диски CD/DVD.

Многофункциональным дисководом DVD Super Multi можно пользоваться для записи данных как на диски CD-R/RW, так и DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM. Далее перечислены предустановленные приложения для записи данных: TOSHIBA Disc Creator и TOSHIBA Direct Disc Writer. InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum производства компании InterVideo, Inc.

Внимание!

Прежде чем приступить к записи или перезаписи дисков CD-R/RW или DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM, полностью ознакомьтесь с указаниями по настройке и эксплуатации, изложенными в данном разделе, и соблюдайте их неукоснительно. Во избежание сбоев в работе дисководов DVD Super Multi, отказов в ходе записи или перезаписи, потери данных и иного ущерба.

Перед началом записи или перезаписи

- Исходя из ограниченных результатов тестирования на совместимость, проведенного компанией Toshiba, рекомендуем пользоваться носителями формата CD-R/RW и DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM указанных далее изготовителей. Одновременно компания TOSHIBA не предоставляет каких-либо гарантий работоспособности, качественных характеристик или производительности любых носителей. Качество диска является одним из важнейших условий его успешной записи или перезаписи.

CD-R:	TAIYO YUDEN Co., Ltd. MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD. Ricoh Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
CD-RW:	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD. Ricoh Co., Ltd.
Высокоскоростные диски CD-RW:	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD. Ricoh Co., Ltd.
Сверхскоростные диски CD-RW:	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.
Диски DVD-R:	Спецификации записываемых дисков DVD основной версии 2.0 TAIYO YUDEN Co., Ltd. Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
DVD-R (двойной слой):	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.
DVD+R:	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD. Ricoh Co., Ltd.
DVD+R (двойной слой):	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.
DVD-RW:	Спецификации перезаписываемых дисков DVD версии 1.1 или 1.2 Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.

DVD+RW:	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.
DVD-RAM:	Спецификации DVD для дисков DVD-RAM версий 2.0, 2.1 или 2.2 Hitachi Maxell Ltd. Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



Данный привод не совместим с дисками, поддерживающими запись на 8-кратной скорости или выше (DVD-R, DVD+R, DVD+RW), а также на 6-кратной скорости или выше (DVD-RW)

- Плохое качество, загрязнение или повреждения диска чреваты сбоями в ходе записи или перезаписи. Приступая к работе с диском, обязательно проверьте, не загрязнен ли и не поврежден ли он.
- Реальное количество возможных сеансов перезаписи на диски формата CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM зависит от качества носителей, а также того, как они используются.
- Есть два типа дисков DVD-R: для записи авторских работ и для общего использования. Не пользуйтесь дисками для записи авторских работ. Пользуйтесь дисками общего назначения.
- Для двуслойных DVD-R поддерживается только формат 1, поэтому дополнительная запись не поддерживается. Если объем записываемых данных составляет менее 4,7 Гб, предлагается использовать диск DVD-R (однослойный).
- Можно пользоваться как дисками DVD-RAM, извлекаемыми из картриджа, так и дисками без картриджа. Дисками односторонней емкости 2,6 Гб или двусторонней емкости 5,2 Гб пользоваться нельзя.
- Некоторые модели компьютерных приводов DVD-ROM и DVD-проигрывателей не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/-RW или DVD+R/+RW.
- Данные, записанные на носители формата CD-R/DVD-R/DVD+R, не подлежат ни частичному, ни полному удалению.
- Данные, удаленные (стертые) с носителя формата CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM, восстановлению не подлежат. Удаляя данные с носителя, тщательно проверьте его содержимое. Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не удаляются ли данные не с того диска.
- При записи на носители формата DVD-R/-RW, DVD+R/+RW или DVD-RAM определенное дисковое пространство отводится под данные системы управления файлами, поэтому объем записываемых данных может быть меньше полной емкости диска.
- Стандарт DVD предусматривает заполнения носителя фиктивными данными, если объем записанных на него данных не достигает примерно 1 Гб. Заполнение носителя фиктивными данными занимает определенное время даже в том случае, если объем записываемых на диск полезных данных невелик.

- Диски DVD-RAM, отформатированные в файловой системе FAT32, не считываются под Windows® 2000 без установки программного драйвера DVD-RAM.
- Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не записываются ли данные не на тот диск.
- Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите адаптер переменного тока.
- Прежде чем перевести компьютер в ждущий или спящий режим, обязательно завершите запись диска DVD-RAM. Запись можно считать завершенной, если имеется возможность извлечь носитель DVD-RAM из дисковода.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь завершения их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не пользуйтесь утилитами для жесткого диска, включая предназначенные для повышения скорости доступа к данным. Такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.
- Записывайте данные с жесткого диска на компакт-диск или DVD-диск. Не записывайте на компакт-диск данные из совместно используемых источников, например, с сервера локальной сети или других сетевых устройств.
- Запись с применением какого-либо программного обеспечения, кроме программы TOSHIBA Disc Creator, не рекомендована.

Во время записи или перезаписи

При записи или перезаписи данных на носители формата CD-R/-RW, DVD-R/-RW/-RAM или DVD+R/+RW соблюдайте изложенные ниже правила.

- Избегайте следующих действий:
 - смены пользователей операционной системы Windows® XP;
 - выполнения любого другого действия с компьютером, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД;
 - запуска коммуникационных устройств, например, модема;
 - воздействия на компьютер ударов или вибрации;
 - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC Card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, а также оптические цифровые устройства.

- Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
- Откройте дисковод DVD Super Multi.
- В ходе записи/перезаписи не выключайте компьютер, не пользуйтесь функцией выхода из системы и не переводите ее в ждущий или спящий режим.
- Прежде чем перевести компьютер в ждущий или спящий режим, обязательно завершите запись или перезапись. Запись завершена, если лоток дисковода DVD Super Multi можно открыть.
- установки компьютера на неровной поверхности, в местах, подверженных вибрации (самолеты, поезда или автомобили). Не пользуйтесь неустойчивыми предметами, например различного рода подставками.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.
- Выполняйте копирование данных с жесткого диска на диски CD-R/-RW, DVD-R/-RW/-RAM или DVD+R/+RW. Не пользуйтесь методом «вырезки и вставки». Если в ходе записи произойдет сбой, данные будут потеряны.

Отказ от ответственности

Корпорация TOSHIBA снимает с себя ответственность за изложенное ниже.

- Повреждение носителей формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание носителей формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM, а равно и утрату записанных на них данных в результате применения данного устройства для записи или перезаписи, а также за упущенную выгоду или прерывание предпринимательской деятельности в результате такого рода изменений записанных данных или их утраты.
- Ущерб, понесенный вследствие применения оборудования или программного обеспечения сторонних изготовителей. Существующие на данный момент технические ограничения на применение дисководов для записи данных на оптические носители могут вызвать неожиданные сбои в процессе записи или перезаписи как следствие качественных характеристик носителей или аппаратных неполадок. Помимо этого, целесообразно делать две или несколько копий важных данных во избежание внесения в них нежелательных изменений или их утраты в ходе записи.

Утилита TOSHIBA Disc Creator

При работе с программой TOSHIBA Disc Creator обратите внимание на следующие ограничения.

- Программа TOSHIBA Disc Creator не применяется для записи дисков формата DVD-Video.
- Программа TOSHIBA Disc Creator не применяется для записи дисков формата DVD-Audio.
- Для записи музыкальных файлов на диски DVD-R/-RW или DVD+R/+RW нельзя пользоваться функцией Audio CD программы TOSHIBA Disc Creator.
- Не пользуйтесь функцией DISC Backup программы TOSHIBA Disc Creator для копирования
- дисков DVD-Video и дисков DVD, имеющих защиту от копирования. Функция DISC Backup программы TOSHIBA Disc Creator не позволяет копировать диски формата DVD-RAM.
- Для резервного копирования компакт-дисков или дисков CD-R/RW на диски DVD-R/-RW или DVD+R/+RW нельзя пользоваться функцией Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator.
- Не пользуйтесь программой TOSHIBA Disc Creator для резервного копирования DVD-дисков, дисков DVD-Video, DVD-R/-RW или DVD+R/+RW на диски CD-R/RW.
- Программа TOSHIBA Disc Creator не может выполнять запись в пакетном режиме.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator может не поддерживать копирование дисков DVD-R/-RW или DVD+R/+RW, записанных с помощью другого программного обеспечения и на другом приводе DVD-R/-RW или DVD+R/+RW.
- Данные, добавленные на ранее записанный диск DVD-R или DVD+R, в некоторых обстоятельствах могут не поддаваться считыванию. Они не могут быть считаны в 16-разрядных операционных системах, таких как Windows 98SE и Windows ME. Для считывания таких данных в операционной системе NT4 необходима установка пакета обновлений 6 или более поздней версии. Для считывания данных в операционной системе Windows 2000 необходима установка пакета обновлений 2 или более поздней версии. Отдельные модели приводов оптических носителей не считывают добавленные данные вне зависимости от операционной системы.
- Программа TOSHIBA Disc Creator не поддерживает запись на диски DVD-RAM. Для записи дисков формата DVD-RAM пользуйтесь Проводником Windows или другой подобной утилитой.
- При копировании диска DVD убедитесь в том, что привод, в который установлен исходный диск, поддерживает запись на диски формата DVD-R/-RW или DVD+R/+RW. При отсутствии поддержки записи на диски DVD-R/-RW или DVD+R/+RW возможно некорректное копирование.

- Копируйте диски DVD-R, DVD-RW, DVD+R или DVD+RW на диски того же формата.
- Данные, записанные на носители формата CD-RW, DVD-RW или DVD+RW, не подлежат частичному удалению.

Проверка записи данных

Для обеспечения корректной записи или перезаписи данных на компакт-диск предварительно выполните следующие действия:

1. Для открытия диалогового окна параметров выполните одно из двух следующих действий.
 - Нажмите на кнопку  для записи на главной панели управления в режиме Data CD/DVD (запись данных на компакт- или DVD-диски).
 - В меню **Настройки (Settings)**, выберите **Настройки для каждого режима (Settings for Each Mode)**, затем **Запись данных на компакт- или DVD-диски (Data CD/DVD)**.
2. Установите флажок **Проверка данных после записи (Verify written data)**.
3. Выберите режимы **Открыть файл (File Open)** или **Полное сравнение (Full Compare)**.
4. Щелкните кнопку **ОК**.

Утилита TOSHIBA Direct Disc Writer

При работе с программой TOSHIBA Direct Disc Writer обратите внимание на следующие ограничения.

- Программа поддерживает только перезаписываемые диски (DVD+RW, DVD-RW и CD-RW). Она не поддерживает диски DVD+R, DVD-R и CD-R, не обладающие возможностью перезаписи.
- Программа TOSHIBA Direct Disc Writer не поддерживает форматирование дисков DVD-RAM, а также запись на диски данного формата. Эти операции производятся с помощью программного обеспечения, предназначенного для дисководов формата DVD-RAM. Если после загрузки диска DVD-RAM в дисковод и щелчка правой кнопкой по значку дисковода в программе «Проводник» операционной системы Windows, появляется меню TOSHIBA Direct Disc Writer Format, отформатируйте данный диск с помощью программы DVDForm. Запустить DVDForm можно, нажав кнопку Start (Пуск) на панели задач и затем последовательно выбрав All Programs (Все программы), DVD-RAM, DVD-RAM Driver и DVDForm.

- Не пользуйтесь дисками, отформатированными с применением программного обеспечения пакетной записи, отличного от программы TOSHIBA Direct Disc Writer. Также не пользуйтесь программным обеспечением пакетной записи, отличным от программы TOSHIBA Direct Disc Writer при работе с дисками, отформатированными с применением программы TOSHIBA Direct Disc Writer. Пользуясь незнакомым диском, сначала отформатируйте его в режиме Full Format.
- Не пользуйтесь функцией Cut & Paste («Удаление и вставка из буфера») при работе с файлами и папками. В результате сбоя при записи на диск возможна потеря удаленного файла или папки.
- Если записать файлы установки программы на диск, отформатированный с помощью программы TOSHIBA Direct Disc Writer, и запустить установку с этого диска, может произойти ошибка. В этом случае скопируйте файлы на жесткий диск, а затем запустите программу установки.

Программа InterVideo WinDVD Creator Platinum

Более подробную информацию о программе InterVideo WinDVD Creator смотрите в интерактивной справочной системе.

Если записать файлы установки программы на диск, отформатированный с помощью программы TOSHIBA Direct Disc Writer, и запустить установку с этого диска, может произойти ошибка. В этом случае скопируйте файлы на жесткий диск, а затем запустите программу установки.

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

1. Редактирование цифрового видео

- Для работы с WinDVD Creator необходимо войти в систему с правами администратора.
- Для работы с WinDVD Creator необходимо переключить компьютер на питание от сети.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- В процессе обработки видеоматериалов, записанных на диск DVD, имеется возможность предварительного просмотра. Однако эта функция может работать некорректно, если активизированы и другие программы.
- Программа WinDVD Creator не может показывать видео при одновременном выводе изображения на несколько дисплеев.
- Программа WinDVD Creator не может редактировать и воспроизводить материалы, защищенные от копирования.
- Во время работы с программой WinDVD Creator не следует изменять параметры вывода изображения на экран.
- Во время работы с программой WinDVD Creator не следует переводить компьютер в ждущий и спящий режимы.

- Программу WinDVD Creator не следует запускать сразу же после включения компьютера. Подождите, пока закончится обращение ко всем дисководам.
- При записи на видеокамеру формата DV запись следует включать за несколько секунд до подачи записываемого материала – это обеспечит запись всех данных.
- Запись дисков CD, функции JPEG, DVD-Audio, mini DVD и функции Video CD в этой версии не поддерживаются.
- Перед записью видео на DVD или магнитную ленту следует закрыть все остальные программы.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Не следует запускать коммуникационные приложения, в частности, средства для работы с модемом или локальной сетью.

Уход за носителями

Данный раздел содержит рекомендации по защите данных, хранящихся на компакт- или DVD- дисках.

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.

Звуковая система

В этом разделе описываются элементы управления аудио, включая уровни звука и управление питанием.

Регулятор громкости

Утилита Volume Control позволяет регулировать громкость звука в Windows® для воспроизведения и записи.

- Чтобы отрегулировать звук при воспроизведении, нажмите на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем – на **Стандартные (Accessories)**, затем – на **Развлечения (Entertainment)** и наконец нажмите на **Громкость (Volume Control)**.
- Для регулировки звука при записи нажмите на **Параметры (Options)**, наведите курсор на **Свойства (Properties)**, выберите параметр **Запись (Recording)** и нажмите **ОК**. (Если нельзя выбрать параметр **Запись (Recording)**, выберите перед этим пункт **Микширующее устройство (Mixer device)**).
- Для подробного ознакомления с возможностями регулировки громкости нажмите на пункт меню **Справка (Help)**.

Уровень звука микрофона

Если подключен внешний микрофон, можно изменить уровень его громкости. Выполните следующие действия.

1. Нажмите на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем – на **Стандартные (Accessories)**, затем – на **Развлечения (Entertainment)** и наконец нажмите на **Громкость (Volume Control)**.
2. Нажмите на **Параметры (Options)**, а затем – на кнопку **Свойства (Properties)**.
3. Выберите пункт **Realtek HD Audio Input** и активируйте параметры **Уровень записи (Recording Control)**, **Уровень сигнала микрофона (Mic Volume)** и **Стереомикшер (Stereo Mix)**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
4. Нажмите на кнопку **Параметры (Options)**, а затем на кнопку **Свойства (Properties)**. Выберите пункт **Realtek HD Audio Output** и включите **Уровень сигнала микрофона (Mic Volume)**, а затем нажмите на кнопку **ОК**.
5. Нажмите **Прочие**.
6. Установите флажок в опции **Усиление микрофона**.



Дополнительные параметры (Advanced Controls) — это значок для параметра **Усиление микрофона (Microphone Boost)**. После включения этого параметра значок **Дополнительно (Advanced)** будет находиться рядом с параметром **Уровень сигнала микрофона (Mic Volume)**. Благодаря этому, входной **Уровень сигнала микрофона (Mic Volume)** будет увеличен.

Модем

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



Встроенный модем не поддерживает голосовые функции. Поддерживаются все данные и функции факсимильной связи.



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



Не пользуйтесь функцией Выбор страны/региона (Country/Region Select), даже если она присутствует в утилите Настройки модема (Modem setup), которая запускается из Панели управления. При изменении страны или региона с Панели управления настройки могут не примениться.

2. На панели задач появится значок выбора региона (Region Selection). 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.
3. 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 меню свойств.

Настройки

Можно включить или отключить следующие настройки:

Автоматический режим

Утилита выбора региона запускается автоматически при запуске операционной системы.

После выбора региона открыть диалоговое окно Параметры набора номера.

После выбора региона окно параметров набора номера будет открываться автоматически.

Список местонахождений телефона для выбранного региона.

Выводится подменю с информацией о местонахождении телефона.

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

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

Выбор модема

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

Параметры набора номера

Выберите этот пункт для отображения параметров набора номера.



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

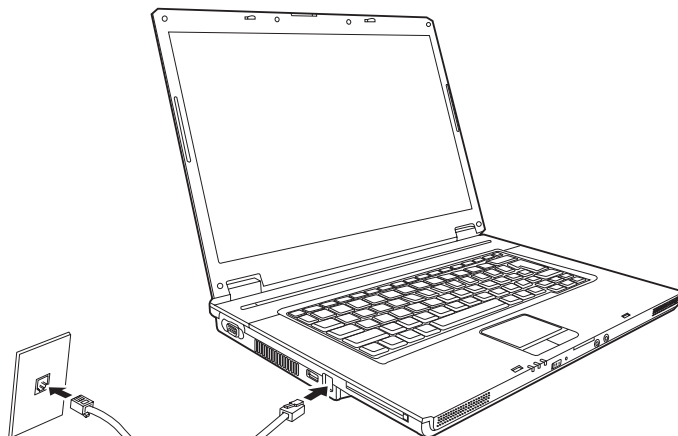
Подключение

Для модемного кабеля выполните следующие действия:



- Для подключения модема следует воспользоваться модемным кабелем, входящим в комплектацию компьютера. К компьютеру модемный кабель присоединяется тем концом, у которого есть сердечник.
- При грозе отсоедините модемный кабель от телефонной розетки.
- Не подключайте модем к цифровой телефонной линии, которая может его повредить.

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



Подключение встроенного модема



Не тяните за подключенный кабель модема и не передвигайте компьютер.



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

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

Отключение устройств

Чтобы отключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:

1. Нажмите на рычажок на штепселе у телефонного гнезда и вытащите штепсель.
2. Аналогичным образом отсоедините от компьютера второй штекер кабеля.

Беспроводная локальная сеть:

Средствами беспроводного сетевого подключения оборудованы не все модели. Данные средства, при наличии таковых, поддерживают стандарты В и G, будучи при этом совместимыми и с другими системами на основе радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности / мультиплексирования с ортогональным делением частот, отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE802.11.

- Механизм автоматического выбора скорости обмена данными в диапазоне 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с. (IEEE 802.11g)
- Механизм автоматического выбора скорости обмена данными в диапазоне 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/сек. (IEEE 802.11b)
- Автоматическая настройка на несколько каналов
- Управление питанием платы
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 128-битного алгоритма.
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Advanced Encryption Standard (AES) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования.



Плата беспроводного сетевого подключения не поддерживает функцию включения компьютера по сигналу из сети.

Защита

- Не забудьте активизировать функцию шифрования во избежание несанкционированного доступа посторонних к Вашему компьютеру по беспроводной локальной сети, что чревато вторжением, прослушиванием, потерей или уничтожением записанных данных. Компания TOSHIBA настоятельно рекомендует активизировать функцию шифрования.
- Компания TOSHIBA не несет ответственности за проникновение, утрату или прослушивание данных при использовании средств беспроводного сетевого подключения.

Переключатель беспроводной связи

Переключатель служит для включения или отключения функции беспроводной сетевой связи. Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Для включения и выключения средств беспроводной связи сдвиньте переключатель.



Находясь на борту самолета и в медицинских учреждениях, переведите переключатель в положение «выключено». Проверьте индикатор. При отключении функции беспроводной связи индикатор гаснет.

Индикатор беспроводной связи

Данный индикатор указывает на состояние функций беспроводной связи.

Состояние индикатора	Обозначения
Выключен	Переключатель беспроводной связи переведен в отключенное положение. Автоматическое отключение питания из-за перегрева. Сбой питания
Светится	Беспроводная связь включена. Беспроводная связь включена приложением.

Если беспроводная связь была отключена из панели задач, для ее повторного включения требуется перезагрузить компьютер. Можно воспользоваться и альтернативным способом:

1. Из **Панели управления** откройте меню **Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance)**, затем – **окно Система (System)**.
2. Откройте вкладку **Спящий режим (Hibernation)**.
3. Запустите утилиту **Диспетчер устройств (Device Manager)**. На экран выводится окно Диспетчера устройств. Нажмите на обозначение **Сетевые платы (Network Adapters)**.
4. После выбора сетевого адаптера нажмите на кнопку «Включить» (Enable) на панели задач.

вкладка LAN

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.

Типы кабелей для подключения к локальной сети



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

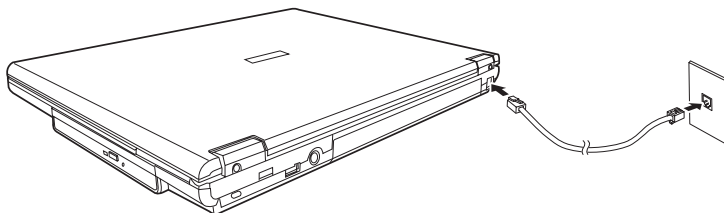
Если вы используете Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX), убедитесь в том, что вы подключены через кабель типа CAT5 или выше. Нельзя использовать кабель CAT3.

При использовании Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) можно использовать кабели типа CAT3 или выше.

Подключение кабеля к локальной сети

Для подключения сетевого кабеля выполните следующие действия.

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



Подключение кабеля локальной сети

3. Подключите другой конец кабеля к гнезду сетевого концентратора. Перед подключением к концентратору проконсультируйтесь с администратором сети.

Отсоединение кабеля от локальной сети

Для отключения кабеля локальной сети выполните следующие действия.

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

Чистка компьютера

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.



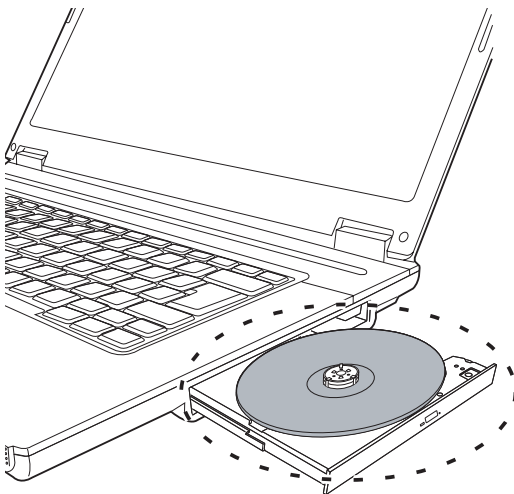
Никогда не брызгайте чистящую жидкость прямо на компьютер и не допускайте ее попадания на его компоненты. Никогда не используйте для чистки компьютера абразивные или едкие средства.

- Регулярно очищайте пылесосом от пыли вентиляционные отверстия, расположенные с левой стороны компьютера. См. главу 2, [Путеводитель по компьютеру](#), [Вид слева](#).

Перемещение компьютера

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

- Перед переноской компьютера убедитесь, что обращение к дискам полностью прекратилось. Проверьте индикатор обращения к диску на компьютере.
- Если в приводе имеется компакт-диск, извлеките его. Убедитесь также в том, что лоток плотно закрыт.
- Выключите питание компьютера.
- Перед перемещением компьютера отключите адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте дисплей. Не поднимайте компьютер за панель дисплея.
- Для переноски компьютера используйте специальную сумку.
- Прочно держите компьютер при переноске, чтобы избежать его падения или повреждения.
- Не переносите компьютер за выступающие части.



Выступающая часть компьютера

Глава 5

Клавиатура

Раскладка клавиатуры компьютера совместима с 101/102-клавишной расширенной клавиатурой. С помощью комбинации нескольких клавиш на компьютере можно выполнять 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 шесть типов клавиш: алфавитно-цифровые клавиши, клавиши дополнительного сегмента клавиатуры, функциональные клавиши, программируемые клавиши, специальные клавиши Windows® 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 строк 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** (регистр), **Tab** (табуляция) и **BkSp** (возврат на одну позицию со стиранием), помимо выполнения тех же функций, что и на пишущей машинке, имеют также специальные компьютерные функции.

Функциональные клавиши F1 — F12

Функциональными (не путать с клавишей **Fn**) называются 12 клавиш, расположенных в верхней части клавиатуры. Эти 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](#) данной главы. Функции, выполняемые конкретными клавишами, зависят от используемых программ.

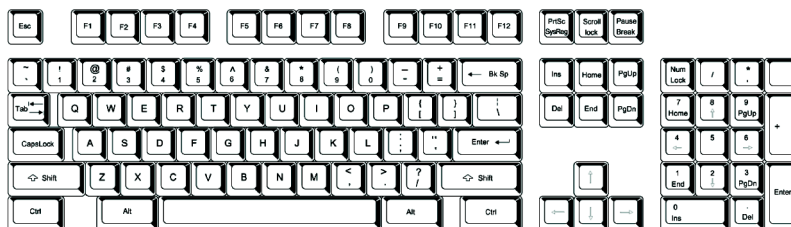
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn

Программируемыми называются клавиши, применяемые в сочетании с клавишей **Fn** (функция). Комбинации программируемых клавиш служат для включения, отключения или настройки определенных функций.



Некоторые программы могут отключить или помешать действиям программируемых клавиш. Настройка программируемых клавиш не восстанавливается при выходе из режима ожидания.

Имитация клавиш расширенной клавиатуры



Раскладка 101-клавишной расширенной клавиатуры

Клавиатура компьютера способна выполнять все функции 101-клавишной расширенной клавиатуры, показанной на рисунке вверху. 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.

Для включения цифрового сегмента клавиатуры нажмите сочетание клавиш **Fn + F11**. Когда данный режим активизирован, клавиши, нижний край которых обозначен серым цветом, образуют дополнительный цифровой сегмент клавиатуры. Более подробные сведения об этих клавишах см. в разделе [Дополнительный сегмент клавиатуры](#) этой же главы. При включении питания обе эти настройки по умолчанию отключены.

Для блокировки курсора на определенной строке нажмите **Fn + F12**. При включении питания этот режим по умолчанию отключен.

«Горячие» клавиши

«Горячими» клавишами можно включать или отключать определенные функции компьютера.



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



Мгновенная защита: при нажатии комбинации клавиш **Fn + F1** экран гаснет, предотвращая доступ посторонних людей к данным компьютера. Для восстановления экрана и исходных настроек нажмите любую клавишу или дотроньтесь до поверхности сенсорного планшета. Если пароль хранителя экрана зарегистрирован, на экране появится диалоговое окно, в котором нужно ввести пароль, после чего нажать **ОК**. Если пароль не установлен, экран возвращается в исходное состояние после нажатия любой клавиши или прикосновения к поверхности сенсорного планшета.



Режим энергосбережения: переключается нажатием клавиш **Fn + F2**. При нажатии комбинации клавиш **Fn + F2** в системе Windows появится диалоговое окно режима энергосбережения. Повторное нажатие клавиши **F2** с удержанием клавиши **Fn** в нажатом положении изменяет действующую настройку. Сменить эту настройку можно также во вкладке Profile утилиты TOSHIBA Power Saver.



Режим ожидания: нажатием комбинации клавиш **Fn + F3** компьютер переводится в режим ожидания. Во избежание случайного перевода в ждущий режим на экран выводится диалоговое окно подтверждения. Вывод на экран диалогового окна можно отключить, поставив отметку в соответствующем поле.



Спящий режим: нажатием комбинации клавиш **Fn + F4** компьютер переводится в спящий режим. Во избежание случайного перехода в спящий режим на экран выводится диалоговое окно подтверждения. Вывод на экран диалогового окна можно отключить, поставив отметку в соответствующем поле.



Выбор 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**.



Уровень яркости дисплея: нажатие **Fn + F6** постепенно уменьшает яркость ЖК-дисплея. При нажатии данного сочетания «горячих» клавиш активные настройки появляются на экране в виде значка на две секунды.



Уровень яркости дисплея: нажатие **Fn + F7** постепенно увеличивает яркость ЖК-дисплея. При нажатии данного сочетания «горячих» клавиш активные настройки появляются на экране в виде значка на две секунды.



С повышением яркости дисплея повышается и уровень чистоты изображения.



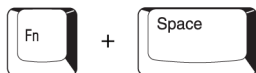
Беспроводной сетевой адаптер: нажатие на клавиши **Fn + F8** включает и отключает сетевой адаптер при включенном переключателе беспроводной связи.



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



Сенсорный планшет: нажатием комбинации клавиш **Fn + F9** в среде Windows® можно включить или отключить функцию сенсорного планшета. При нажатии данной комбинации «горячих» клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.



Выбор разрешения экрана: нажмите клавиши **Fn + пробел** для смены разрешения экрана. Каждый раз при нажатии этих «горячих» клавиш разрешение дисплея меняется.



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



Эта функция доступна не во всех моделях.



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



Эта функция доступна не во всех моделях.



Снижение громкости: громкость снижается нажатием клавиш **Fn + Стрелка вниз**. После нажатия этих «горячих» клавиш на экран выводится на две секунды пиктограмма, обозначающая новую настройку.



Повышение громкости: громкость повышается нажатием клавиш **Fn + Стрелка вверх**. После нажатия этих «горячих» клавиш на экран выводится на две секунды пиктограмма, обозначающая новую настройку.

Залипающая клавиша Fn

Утилита TOSHIBA Accessibility позволяет сделать клавишу **Fn** «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее при нажатии комбинации с клавишами **F1 — F12** (достаточно однократного ее нажатия). Чтобы запустить утилиту TOSHIBA Accessibility, нажмите на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем — на пиктограмму **TOSHIBA**, затем — на **Utilities**, после чего нажмите на пункт **Accessibility**.

Специальные клавиши Windows®

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



Эта клавиша активизирует меню **пуск (start)** операционной системы Windows®.



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

Дополнительный сегмент клавиатуры

На клавиатуре вашего компьютера нет отдельной цифровой панели, но ее цифровой дополнительный сегмент функционирует подобным же образом.

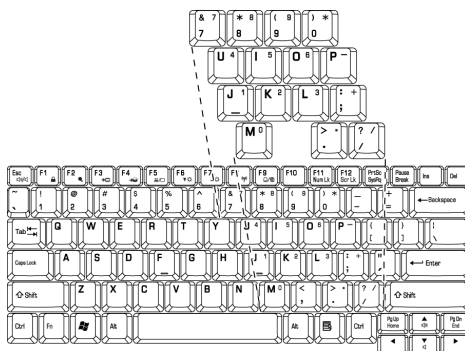
Цифровой дополнительный сегмент составляют клавиши в центре клавиатуры с серыми буквами. Клавиши этого сегмента выполняют те же функции, что и цифровая панель на 101/102-клавишной расширенной клавиатуре, о которой рассказывалось выше.

Включение дополнительного сегмента

Дополнительный сегмент клавиатуры в цифровой раскладке служит для ввода цифровых символов.

Режим ввода цифровых символов

Чтобы включить режим ввода цифровых символов, нажмите клавиши **Fn + F11**. Введите цифровые данные, используя клавиши, показанные на следующем рисунке. Чтобы выключить дополнительный сегмент клавиатуры, еще раз нажмите комбинацию клавиш **Fn + F11**.



Цифровой сегмент клавиатуры

Временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте)

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

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

Ввод символов ASCII

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

Когда дополнительный сегмент клавиатуры включен:

1. Удерживайте клавишу **Alt**.
2. С помощью клавиш цифровой раскладки введите код ASCII.
3. Отпустите клавишу **Alt** - символ ASCII появится на экране дисплея.

Когда дополнительный сегмент клавиатуры отключен:

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

Глава 6

Питание и режимы включения питания

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

Условия электропитания

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

Таблица Условия электропитания

		Компьютер работает	Компьютер выключен (бездействует)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	- Компьютер работает - Индикаторы: аккумуляторная батарея зеленый	Индикаторы: аккумуляторная батарея зеленый
	Батарея заряжена частично или разряжена	- Компьютер работает - Идет быстрая зарядка батареи - Индикаторы: аккумуляторная батарея оранжевый	- Идет быстрая зарядка батареи - Индикаторы: аккумуляторная батарея оранжевый
	Батарея не установлена	- Компьютер работает - Батарея не заряжается - Индикатор: аккумуляторная батарея не светится	- Батарея не заряжается - Индикаторы: аккумуляторная батарея не светится

Таблица Условия электропитания

		Компьютер работает	Компьютер выключен (бездействует)
Универсальный адаптер переменного тока не подключен	Заряд батареи выше критического уровня	- Компьютер работает - Индикаторы: аккумуляторная батарея не светится	
	Заряд батареи ниже критического уровня	- Компьютер работает - Индикаторы: аккумуляторная батарея мигает оранжевым	
	Заряд батареи иссяк	Компьютер отключается	
	Батарея не установлена	- Компьютер работает - Индикаторы: аккумуляторная батарея не светится	

Индикаторы питания

Как следует из приведенной выше таблицы, **индикаторы батареи и питания от сети** на панели системных индикаторов сигнализируют о способности 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 адаптер переменного тока для подзарядки.
Светится оранжевым	Адаптер переменного тока подключен и заряжает батарею.
Зеленый	Адаптер переменного тока подключен, и батарея полностью заряжена.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.



При перегреве батареи в процессе зарядки она прекращается, при этом индикатор батареи гаснет. Зарядка возобновляется после охлаждения батареи до нормальной температуры. Это происходит независимо от того, включено ли или выключено питание компьютера.

Индикатор питания

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

Зеленый	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 следующие батареи:

- Батареяный источник питания (2 000 мА/час)
- Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

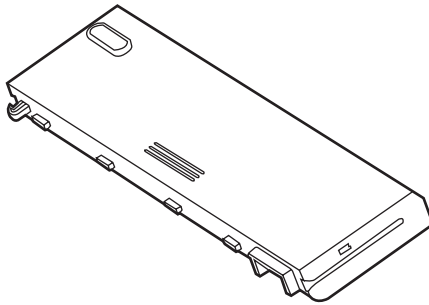


- *Батареяный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.*
- *Не снимайте батареяный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. При прерывании питания сохраненные в оперативной памяти данные будут потеряны. Если выключить питание компьютера, когда он находится в ждущем режиме и при этом адаптер переменного тока не подключен, основная батарея подает на компьютер питание для сохранения в памяти данных и программных настроек. Если батареяный источник питания полностью разряжен, ждущий режим перестает функционировать, а все сохраненные в памяти данные будут потеряны.*

Аккумуляторная батарея

Когда адаптер переменного тока не подключен, основным источником питания компьютера является съёмный блок ионно-литиевых батарей, который в этом руководстве упоминается просто как основная батарея. Можно купить дополнительный блок батарей для более длительного использования компьютера в отсутствие источника переменного тока.

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



Аккумуляторная батарея

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. См. раздел [Продление срока службы батареи](#) данной главы. Если компьютер постоянно работает от адаптера переменного тока в течение продолжительного времени, 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

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

Если батарейка RTC полностью разряжается, система теряет эти данные, а часы реального времени и календарь останавливаются.



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



- *Настройки параметров батарейки часов реального времени можно сменить нажатием клавиши F2 во время самотестирования при включении питания компьютера.*
- *После настройки времени и даты для нормальной работы батарейки часов реального времени рекомендуем зарядить указанную батарейку путем включения («ON») функции проверки состояния питания (power status) компьютера. Подробнее см. главу 9 [Поиск и устранение неисправностей](#).*

На экран ЖК-дисплея выводится приведенное ниже сообщение:

ERROR 0271: Check date and time settings.

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

Press [F1] to resume, [F2] to setup.

Заряд батареи RTC снизился или иссяк. Необходимо установить дату и время в окне настройки BIOS в следующем порядке:

1. Откройте окно настройки BIOS нажатием клавиши **F2**.
2. Установите дату в меню **System Date**.
3. Установите время в меню **System Time**.
4. Нажмите клавишу **F10**. На экран выводится запрос на подтверждение.

Нажмите клавишу **Enter**. Окно настройки BIOS закроется, а компьютер перезагрузится.



После установки даты и времени рекомендуется оставить компьютер включенным для зарядки батареи часов реального времени.

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.

Безопасность 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 очень 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.

Замечание: 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 ней молотком или другими предметами. Не наступайте на нее.
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 изготовителем 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 адаптер переменного тока и снимите батарею при обнаружении любого из нижеперечисленных явлений: неприятного или необычного запаха, перегрева, изменения цвета или формы батарейного источника питания. Не пользуйтесь компьютером до тех пор, пока его не проверит специалист из сервисной службы TOSHIBA. В противном случае компьютер может задымить 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 адаптер переменного тока и зарядите батарею.
7. Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте питание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер остановлен или находится в ждущем режиме. Данные будут потеряны.

Примечание.

1. Не снимайте батарейный источник питания, когда активизирована функция Wake-up on LAN (дистанционное включение по сети). Данные будут потеряны. Перед снятием батарейного источника питания функцию Wake-up on LAN необходимо отключать.
2. После окончания зарядки батарейного источника питания не оставляйте адаптер переменного тока 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 эта функция включена в двух окнах: на вкладке «Спящий режим» в разделе «Параметры питания» и на вкладке Setup Action утилиты TOSHIBA Power Saver.

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

Чтобы перезарядить батарейный источник питания, установленный в компьютере, подключите адаптер переменного тока к **гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В**, а другой конец шнура питания – к рабочей электрической розетке. Во время зарядки индикатор **батарей** светится оранжевым.



Зарядка батарейного источника питания производится только при подключении компьютера к источнику переменного тока. Не пытайтесь заряжать батарейный источник питания с помощью другого устройства.

Время зарядки

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

Время зарядки (часы)

Тип батарей	Компьютер работает	Компьютер выключен
Аккумуляторная батарея	Примерно 6 или более	Примерно 3
Батарейка RTC	Примерно 24	Не заряжается



Когда компьютер включен, время зарядки зависит от окружающей температуры, температуры компьютера и от того, как он используется. Если вы часто пользуетесь внешними устройствами, батарея может практически не заряжаться во время их работы. См. раздел [Продление срока действия аккумуляторных 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.

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

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

В подобных случаях выполните следующие действия:

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

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



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

Проверка емкости заряда аккумуляторной батареи

Следить за остатком заряда батареи можно с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.



- 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 утилитой TOSHIBA Power Saver покажет 100-процентный заряд как для старой, так и для новой батареи, однако остаточное время работы старой батареи будет короче.

Продление срока действия аккумуляторных 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). В компьютере предусмотрен энергосберегающий режим. Этот режим имеет следующие параметры:
 - Тактовая частота процессора (зависит от приобретенной модели)
 - Яркость экрана
 - Способ охлаждения (зависит от приобретенной модели)
 - Переход системы в ждущий режим
 - Переход системы в спящий режим
 - Отключение монитора
- Как часто и насколько продолжительно вы работаете с жестким диском, оптическим диском.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC Card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Включение режима ожидания позволяет экономить заряд при частом включении и выключении компьютера.
- Где хранится ваше программное обеспечение и данные.
- Закрываете ли вы дисплей, когда не пользуетесь клавиатурным вводом данных.
- При низких температурах рабочее время снижается.
- Состояние контактов батарейного источника питания. Содержите контакты в чистоте, протирая чистой, сухой тканью перед установкой батарейного источника питания в компьютер.

Сохранение данных при отключении питания

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

Аккумуляторная батарея	Примерно 1 день (ждущий режим) Около 30 дней (выключенное состояние)
Батареяка RTC	30 дней

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 адаптер переменного тока, 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. Присоедините адаптер переменного тока к компьютеру, а шнур питания – к сетевой розетке. В ходе зарядки батарейного источника питания индикатор **Батарея** должен светиться оранжевым. Если индикатор **Батарея** 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 адаптер переменного тока.
- Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Замена аккумуляторной батареи

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 батарея требует замены.

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

Извлечение батарейного источника питания

Чтобы заменить разряженную батарею, выполните изложенные далее действия.



- При работе с батарейными источниками питания, не замыкайте 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. При прерывании питания сохраненные в оперативной памяти данные будут потеряны.
- Если компьютер пребывает в спящем режиме, извлечение батарейного источника питания или отключение от адаптера переменного тока до завершения операции сохранения данных приведет к их потере. Дождитесь, пока погаснет индикатор **встроенного жесткого диска**.
- Удерживая компьютер на весу, не трогайте защелку во избежание травмы при падении батареи, если защелка случайно откроется.

1. Сохраните результаты вашей работы.
2. Выключите питание компьютера. Проверьте, не светится ли индикатор **питания**.
3. Отсоедините от компьютера все кабели.
4. Переверните компьютер.
5. Извлеките батарейный источник питания, для чего сдвиньте и удерживайте защелку батареи (2), предварительно освободив ее переводом замка (1) в разомкнутое положение.



Высвобождение батарейного источника питания

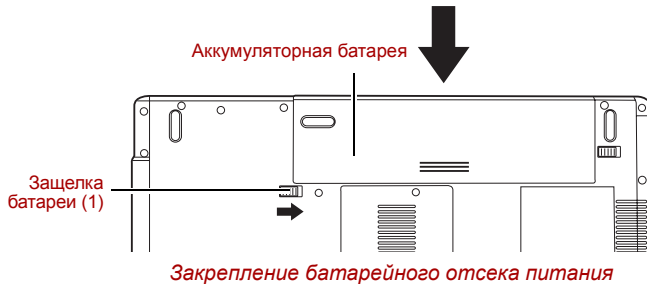
Установка батарейного источника питания

Батарея устанавливается в изложенном далее порядке.



- Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.
- Удерживая компьютер на весу, не трогайте защелку во избежание травмы при падении батареи, если защелка случайно откроется.

1. Выключите питание компьютера.
2. Отсоедините от компьютера все подключенные к нему кабели.
3. Вставьте батарейный источник питания в отсек.
4. Проверьте, переведен ли замок (1) в замкнутое положение.



Запуск компьютера с вводом пароля

Для запуска компьютера с вводом пароля пользователя выполните следующие действия:

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



Пароль=



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

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



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

Режимы выключения компьютера

В компьютере предусмотрены следующие режимы выключения:

- **Загрузочный режим:** компьютер выключается, не сохраняя данные. Прежде чем выключить компьютер в режиме перезагрузки, не забудьте сохранить ваши данные.
- **Спящий режим:** данные из памяти сохраняются на жестком диске.
- **Режим ожидания:** данные хранятся в памяти компьютера.



См. также разделы [Включение питания](#) и [Отключаем питание](#) главы 3 [Присутствуем к работе](#).

«Горячие» клавиши

Переход в режим ожидания осуществляется нажатием клавиш **Fn + F3**, в спящий режим — нажатием клавиш **Fn + F4**.
Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).

Включение/отключение питания при открытии/закрытии панели дисплея

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение при закрытии панели дисплея. Когда Вы снова откроете панель, питание включается автоматически, если компьютер настроен на выключение с переходом в ждущий или спящий режим, но не на режим перезагрузки.



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

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®.

Глава 7

Утилита HW Setup

В данной главе объясняется использование программы TOSHIBA HW Setup для настройки компьютера. Утилита TOSHIBA HW Setup позволяет настроить общие параметры компьютера (вкладка General), назначить пароль (вкладка Password), установить параметры дисплея (вкладка Display), очередности загрузки (вкладка Boot Priority), клавиатуры (вкладка Keyboard), подключения к локальной сети (вкладка LAN), а также устройств с интерфейсом USB (вкладка USB).

Доступ к утилите HW Setup

Для запуска утилиты HW Setup нажмите на кнопку **«Пуск»** и выберите последовательно пункты **«Панель управления» — «Принтеры и другое оборудование» — TOSHIBA HW Setup**.

Окно утилиты HW Setup

Окно утилиты HW Setup включает следующие вкладки: General («Общие»), Password («Пароль»), Display («Дисплей»), Boot Priority («Порядок загрузки»), Keyboard («Клавиатура»), USB («Локальная сеть») и LAN.

Кроме того, имеются три кнопки:

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

Вкладка General

В этом окне, где отображается версия BIOS, имеются две кнопки:

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

Окно настроек (Setup)

В этом поле показана версия BIOS и дата.

Пароль

На этой вкладке можно установить или переустановить пароль пользователя, который вводится при включении компьютера.

Пароль пользователя

Эта вкладка позволяет зарегистрировать новый пароль или отменить регистрацию существующего.

Not Registered	Отменяет регистрацию существующего пароля.
Registered	Создайте новый пароль, следуя указаниям на экране.

Строка владельца

В этом пустом поле отображается сообщение, когда при запуске выводится поле пароля. Если пароль не зарегистрирован, сообщение не выводится. Максимальная длина — 256 символов.

Вкладка Display

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

Поле Power On Display

Позволяет выбрать активный дисплей при загрузке компьютера. Данный параметр доступен только в режиме Standard VGA и неприменим к рабочему столу Windows®.

Auto-Selected (Автовыбор)	Вывод изображения на внешний монитор, если таковой подключен. В противном случае изображение выводится на внутренний ЖК-дисплей (по умолчанию).
LCD + Analog RGB	Одновременный вывод изображения на встроенный ЖК-дисплей и на внешний монитор.

Вкладка Boot Priority

Поле Boot Priority Options

Этот параметр служит для установки очередности загрузки компьютера. Для того чтобы выбрать диск для загрузки, выполните следующие действия.

1. Включив компьютер, откройте загрузочное меню нажатием клавиши **F12**.
2. Появится экран выбора загрузочного устройства: HDD (жесткий диск), CD/DVD (дисковод компакт- или DVD-дисков), FDD (флоппи-дисковод) и LAN (локальная сеть).
3. Выделив клавишами «вверх» и «вниз» выбранное загрузочное устройство, назначьте его приоритетным.

Вкладка Keyboard

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

USB

Параметр USB KB/Mouse/FDD Legacy Emulation

Включение и отключение традиционной поддержки устройств USB. Если операционная система не поддерживает USB, можно пользоваться мышью, клавиатурой и флоппи-дисководом с интерфейсом USB, включив традиционную поддержку устройств USB.

вкладка LAN

Функция Built-in LAN

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

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

Глава 8

Дополнительные устройства

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

Платы/память

- Плата PC card
- Нарращивание емкости памяти

Источники питания

- Дополнительный батарейный источник питания
- Дополнительный адаптер переменного тока

Периферийные устройства

- Внешний монитор

Прочее

- Защитный замок-блокиратор

Плата PC card

Компьютер оснащен разъемом расширения для устройств формата PC Card, в который устанавливается одна плата типа II. Можно установить любое устройство формата PC Card (изготовленное компанией TOSHIBA или другим производителем), которое соответствует промышленным стандартам. Разъем поддерживает 16-битные устройства формата PC Card, включая multifunctional 16-bit devices and CardBus cards.

Шина CardBus, отвечающая требованиям нового стандарта для 32-битных устройств формата PC Card, обеспечивает высокую производительность, необходимую для передачи мультимедийных данных.

Установка плат PC card

Разъем для устройств формата PC Card расположен с левой стороны компьютера.

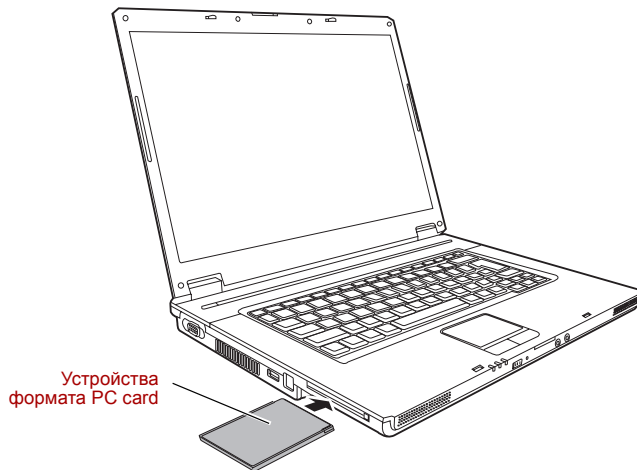
Функция «горячей» установки Windows® позволяет устанавливать устройства формата PC Card во включенный компьютер.



- Не устанавливайте устройства формата PC Card, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. При этом некоторые платы могут работать некорректно.
- Жесткий диск или привод оптических носителей, подключенный к 16-битному разъему PC Card, может повлиять на производительность акустической системы компьютера и на передачу данных модемом, в том числе замедляя ее скорость и приводя к ошибкам при наборе номера.

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 платы PC Card

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

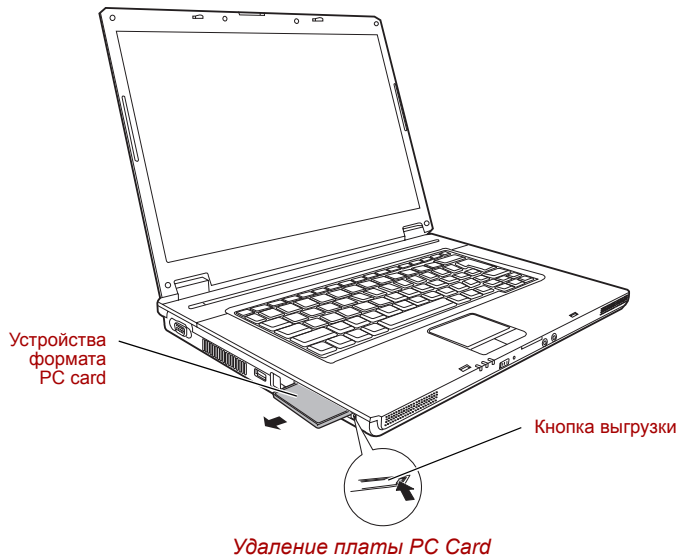
Удаление устройства формата PC Card



- Прежде чем удалить устройство формата PC Card, убедитесь в том, что ни одно из приложений или системных служб к нему не обращается.
- Прежде чем удалять устройство PC Card, не забудьте его отключить во избежание катастрофического повреждения системы.

Чтобы извлечь плату PC Card, выполните следующие действия:

1. Нажав на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)** в панели задач, отключите устройство PC Card.
2. Нажмите на кнопку выброса устройства формата PC Card, при этом кнопка выдвигается наружу.
3. Нажмите на кнопку выгрузки. Плата частично выйдет из разъема.
4. После этого извлеките плату PC card из гнезда.



Наращивание емкости памяти

Наращивание емкости оперативной памяти осуществляется путем установки дополнительного модуля в предназначенный для него разъем. В этом разделе описан порядок установки и извлечения модулей памяти.



- *Применяйте только такие модули памяти, которые утверждены компанией TOSHIBA.*
- *Не пытайтесь устанавливать или удалять модуль памяти в указанных ниже обстоятельствах. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению компьютера и модуля памяти, а также к потере данных.*
 - а. Компьютер включен.
 - б. Компьютер переведен в ждущий или спящий режим.
- *При установке неверного модуля памяти см. подробную информацию в [Наращивание емкости памяти](#) главы 9, [Поиск и устранение неисправностей](#).*
- *Разряд статического электричества может катастрофически повредить такое высокоточное электронное устройство, как модуль памяти. Поскольку тело человека накапливает статическое электричество, обязательно снимите с себя заряд, прежде чем приступать к установке модуля памяти. Заряд снимается простым прикосновением голй руки к ближайшему металлическому предмету.*

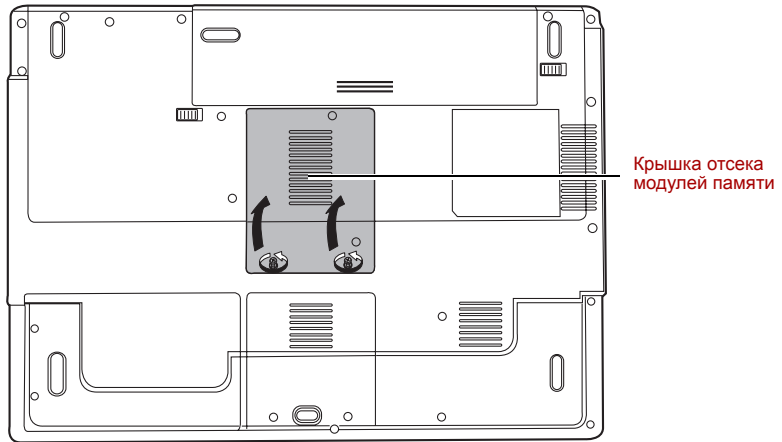


Снимая и затягивая винты, пользуйтесь тонкой крестовой отверткой размера 1. во избежание повреждения головок винтов.

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. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания (см. главу 6 [Питание и режимы включения питания](#)).
4. Отверните винты, крепящие крышку модуля памяти.
5. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.



Снимаем крышку, прикрывающую модуль памяти

6. Приподняв край изоляционной пленки, совместите контакты модуля и разъема под углом примерно 45 градусов. Аккуратно нажмите на модуль до упора.

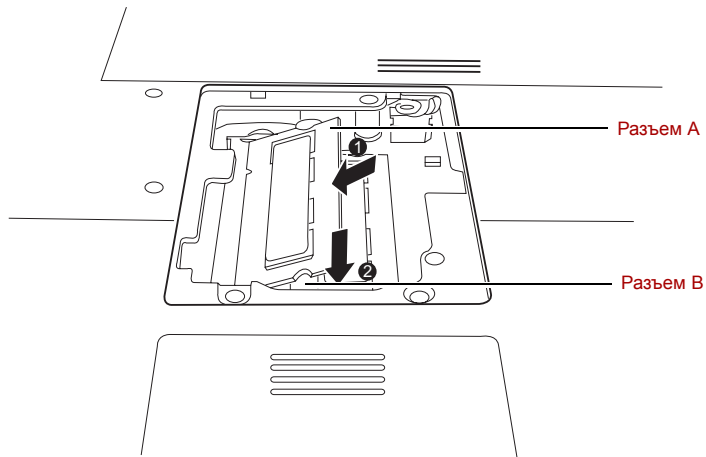


Не прикасайтесь к контактам модуля памяти и гнезда разъема компьютера. Загрязнение контактов может привести к нестабильной работе модуля памяти.



Основной модуль памяти устанавливается в любой из разъемов.

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



Установка модуля памяти.

8. Установите крышку на место, зафиксировав ее винтами.
9. Установите батарейный источник питания в порядке, изложенном в главе 6 *Питание и режимы включения питания*.
10. Включив питание компьютера, проверьте, распознает ли он установленную память. Для этого откройте в Панели управления окно **Система (System)**, а затем – вкладку **Общие (General)**.

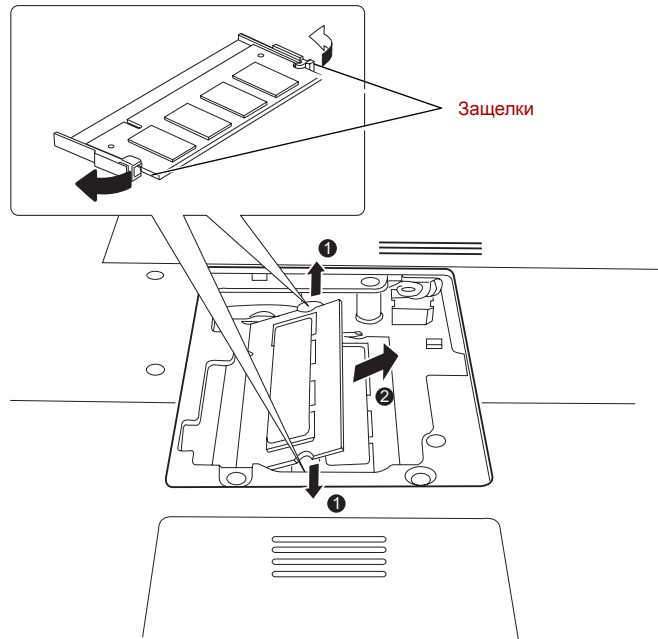
Извлечение модуля памяти

Удаление модуля памяти производится в следующем порядке:

1. Убедитесь в том, что питание отключено и все кабели отсоединены от компьютера.
2. Перевернув компьютер, снимите батарею и винты, удерживающие крышку отсека для модулей памяти.
3. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.
4. Приподняв край изоляционной пленки, отожмите защелки модуля наружу. Под действием пружины одна сторона модуля поднимется.
5. Взявшись за края модуля, извлеките его из разъема.



- *Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступать к их замене. Не дотрагивайтесь до них во избежание ожога.*
- *Не прикасайтесь к контактам модуля памяти и гнезда разъема компьютера. Загрязнение контактов может привести к нестабильной работе модуля памяти.*



Извлечение модуля памяти

6. Установив крышку и, закрепив ее винтами, поставьте батарейный источник питания на место.

Дополнительный батарейный источник питания

Вы можете увеличить мобильность компьютера с помощью дополнительной батареи. Если заряд батареи кончается, а электросеть недоступна, для продолжения работы можно установить запасную заряженную батарею. См. главу 6, *Питание и режимы включения питания*.

Дополнительный адаптер переменного тока

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

Внешний монитор

Внешний аналоговый монитор подключается к соответствующему гнезду компьютера. Компьютер поддерживает различные видеорежимы. Подробнее см. Приложение В [Контроллер дисплея и видеорежимы](#). 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 на экран выводится загрузочное окно Windows® (с логотипом Windows®).

При этом рабочий стол Windows® выводится на экран того дисплея, который был активным при последнем выключении компьютера, если, конечно, этот дисплей остается подключенным к компьютеру при его повторном включении.

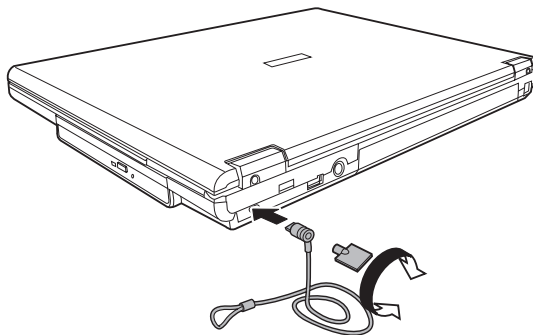
Чтобы сменить активный дисплей, нажмите комбинацию клавиш **Fn + F5**. Если вы отключили внешний монитор, не выключив компьютер, переключите его на встроенный дисплей нажатием комбинации клавиш **Fn + F5**. Подробно о порядке смены активного дисплея с помощью «горячих» клавиш см. в главе 5 [Клавиатура](#).

Защитный замок-блокиратор

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

Компьютер оснащен разъемом для защитного замка, который расположен слева. Подсоедините один конец кабеля к столу, а другой — к гнезду защитного замка-блокиратора сзади компьютера.

1. Поверните компьютер левой стороной к себе.
2. Совместив отверстия защитного замка, замкните замок.



Защитный замок-блокиратор

Глава 9

Поиск и устранение неисправностей

Корпорация 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 ваш диск CD, DVD или CD-RW правильно вставлен в дисковод.

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 несравной работы. Держите в голове следующие вопросы:

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

Запишите свои наблюдения, чтобы описать их поставщику.

Программное обеспечение	Неполадки могут вызваны вашей программой или диском. 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 аппаратными средствами компьютера или подключенными периферийными устройствами. Основные неполадки могут возникать в следующих областях:

- Начальная загрузка системы
- Самотестирование
- Питание
- Вкладка Keyboard
- Панель ЖК-дисплея
- Жесткий диск
- Дискковод DVD-ROM и CD-R/RW
- Дискковод DVD Super Multi
- Манипулятор
- USB
- Наращивание емкости памяти
- Звуковая система
- Монитор
- Модем
- вкладка LAN
- Беспроводная локальная сеть:
- Устройства формата 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 samotestirovaniye и выводит следующее приветствие:



In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

Приветствие остается на экране несколько секунд.

Если samotestirovaniye завершено успешно, компьютер предпринимает попытку загрузки операционной системы в зависимости от очередности загрузки, установленной с помощью утилиты TOSHIBA 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.

Выключив компьютер, проверьте все кабельные соединения. Если тест не будет пройден еще раз, обратитесь к своему поставщику.

Питание

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

Отключение питания из-за перегрева

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера он автоматически переходит в спящий или ждущий режим, а затем отключается. Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь к Вашему поставщику.

Источник питания переменного тока

Если возникла проблема при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **Батарея**. Дополнительные сведения см. в главе 6 [Питание и режимы включения питания](#).

Неполадки	Способ устранения
Адаптер переменного тока не подает питание на компьютер	Проверьте соединения. Убедитесь в том, что шнур плотно вставлен в компьютер и в электрическую розетку. Проверьте состояние шнура и разъемов. Если шнур изношен или поврежден, замените его. Если разъемы грязные, вытрите их ватой или чистой тканью. Если адаптер переменного тока все еще не подает питание на компьютер, обратитесь к поставщику.

Батарея

При подозрении на неполадку, связанную с батарейным источником питания, проверьте индикатор **Батарея**. Сведения об индикаторах и о функционировании батареи см. в главе 6, [Питание и режимы включения питания](#).

Неполадки	Способ устранения
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разрядилась. Подключите адаптер переменного тока для зарядки батареи.
Батарея не заряжается при подключенном адаптере переменного тока (индикатор Батарея не светится оранжевым).	Если батарея полностью разряжена, то зарядка ее может начаться не сразу. Подождите несколько минут. Если батарея так и не начала заряжаться, убедитесь, подает ли ток адаптер переменного тока. Проверьте адаптер, подключив к нему любое устройство. Проверьте, холодная ли батарея или горячая на ощупь. Слишком горячая или слишком холодная батарея не зарядится правильно. Оставьте ее при комнатной температуре.

Неполадки	Способ устранения
	Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и проверьте, не загрязнены ли ее контакты. При необходимости протрите их мягкой тканью, смоченной в спирте. Подсоединив адаптер переменного тока, установите батарею на место. Проверьте надежность подключения. Проверьте индикатор Батарея. Если он не светится, оставьте батарею заряжаться не менее чем на 20 минут. Если по истечении 20 минут индикатор Батарея загорается, оставьте батарею заряжаться, как минимум, еще на 20 минут, прежде чем включать компьютер. Если индикатор батареи так и не загорелся, возможно, срок ее службы подходит к концу. Замените батарею. Если вы не думаете, что срок службы батареи исчерпан, обратитесь к поставщику.
Батарея подает питание на компьютер меньше ожидаемого срока	При частой перезарядке частично разряженной батареи она может заряжаться не до полной емкости. Полностью разрядите батарею, после чего повторите зарядку. Проверьте настройки потребления электроэнергии в утилите TOSHIBA Power Saver. Попробуйте использовать режим энергосбережения.

Часы реального времени

Неполадки	Способ устранения
Сброшены настройки BIOS и системного времени/даты.	Заряд батарейки RTC снизился или истек. Необходимо установить дату и время в окне настройки BIOS в следующем порядке: 1. Нажмите клавишу F2. На экран выводится окно настройки BIOS. 2. Установите дату в меню System Date. 3. Установите время в меню System Time. 4. Нажмите клавишу F10. На экран выводится запрос на подтверждение. 5. Нажмите клавишу Enter. Окно настройки BIOS закроется, а компьютер перезагрузится.



После настройки времени и даты для нормальной работы батарейки часов реального времени рекомендуем зарядить указанную батарейку путем включения («ON») функции проверки состояния питания (power status) компьютера.

Вкладка Keyboard

Неполадки, связанные с клавиатурой, могут быть вызваны настройкой конфигурации. Более подробную информацию см. в главе 5, «*Клавиатура*».

Неполадки	Способ устранения
Некоторые буквенные клавиши выдают цифры	Проверьте, не включена ли цифровая раскладка дополнительного сегмента клавиатуры. Нажмите сочетание клавиш Fn + F11 и повторите ввод.
Вывод на экран искажен	Убедитесь, что программы не используют переназначение клавиш. Переназначение означает перестановку символов той или иной клавиши. См. документацию к программному обеспечению. Если вы по-прежнему не можете пользоваться клавиатурой, обратитесь к поставщику.

Панель ЖК-дисплея

Неполадки с жидкокристаллическим дисплеем могут возникнуть в результате определенных настроек компьютера.

Неполадки	Способ устранения
Нет изображения	Нажмите комбинацию «горячих» клавиш Fn + F5 , чтобы изменить приоритет дисплея и проверить, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
Если вышеназванные неполадки не устраняются или появляются другие	Посмотрите в документации к программам, не являются ли они причиной неисправностей. Проведите диагностическое тестирование. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Жесткий диск

Неполадки	Способ устранения
Компьютер не загружается с жесткого диска	Причиной неполадки могут быть файлы операционной системы. См. документацию операционной системы.

Неполадки	Способ устранения
Низкое быстроедействие	Возможна фрагментация файлов. Запустите дефрагментатор для проверки состояния файлов и диска. Информацию о дефрагментаторе см. в документации к операционной системе или в интерактивной справке. В качестве крайней меры переформатируйте жесткий диск, а затем переустановите операционную систему и остальные файлы. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Дисковод CD-RW/DVD-ROM

За более подробной информацией обратитесь к главе 4 [Изучаем основы](#).

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

Неполадки	Способ устранения
Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет	Причиной этой неполадки может являться конфигурация программного или аппаратного обеспечения. Убедитесь, что конфигурация оборудования соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к CD- или DVD-дисководу. Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы: DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA) Записываемые: CD-R, CD-RW Проверьте код региона, указанный на DVD-диске: он должен совпадать с кодом дисковода DVD-ROM и CD-R/RW. Коды регионов указаны в разделе <i>Коды регионов для приводов и носителей DVD</i> главы 2, <i>Путеводитель по компьютеру</i>.
Запись производится неправильно	Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности: ■ Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA. ■ Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск. ■ Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера. ■ Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их. ■ Во время записи не подвергайте компьютер вибрации. ■ Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Привод DVD Super Multi с поддержкой двуслойных дисков формата DVD±R

Более подробную информацию см. в главе 4, «[Изучаем основы](#)».

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

Неполадки	Способ устранения
Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет	Причиной этой неполадки может являться конфигурация программного или аппаратного обеспечения. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисководу для компакт-дисков- или DVD-дисков. Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы: DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM Диски CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CDEXTRA) Записываемые: CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R(двуслойный), DVD-RW, DVD+R, DVD+R(двуслойный), DVD+RW, DVD-RAM Проверьте код региона, указанный на DVD-диске: он должен совпадать с кодом дисковода DVD Super Multi. Коды регионов указаны в разделе Коды регионов для приводов и носителей DVD главы 2, Путеводитель по компьютеру.

Разъем PC Card

См. главу 8 [Дополнительные устройства](#).

Неполадки	Способ устранения
В работе платы PC card произошел сбой	Переустановите плату PC card в разъем, убедившись в ее надежной установке. Проверьте надежность подключения платы к внешнему устройству. Обратитесь к документации по плате. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Манипулятор

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

Сенсорный планшет

Неполадки	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с планшетом	Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.
Не работает двойное постукивание по поверхности планшета	Попробуйте изменить настройку быстрогодействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью. 1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), после чего нажмите Enter. 2. Выделив значок Мышь (Mouse), нажмите Enter. 3. Откройте вкладку Buttons (Кнопки). 4. Установив быстроедействие двойного нажатия согласно указаниям, нажмите на кнопку ОК. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.
Курсор двигается слишком быстро или медленно	Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью. 1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), после чего нажмите Enter. 2. Выделив значок Мышь (Mouse), нажмите Enter. 3. Откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 4. Установив скорость согласно указаниям, нажмите на кнопку ОК.

Неполадки	Способ устранения
Сенсорный планшет слишком чутко реагирует на прикосновения	Отрегулируйте чувствительность сенсорного планшета. 1. Откройте Панель управления (Control Panel). 2. Нажмите на значок Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware). 3. Нажмите на значок Мышь (Mouse). 4. Откройте вкладку Параметры устройства (Device Setting). 5. Нажмите кнопку Настройка (Setting). 6. На экран выводится окно свойств (Properties) синаптического сенсорного планшета, подключенного к порту PS/2. В разделе Select an item (Выбор параметра), расположенном в левой части окна, дважды нажмите на параметр Sensitivity (Чувствительность). 7. На экран выводятся параметры PalmCheck и Touch Sensitivity. Нажмите на параметр Touch Sensitivity (Чувствительность к прикосновению). 8. Отрегулируйте параметр Touch Sensitivity, передвигая ползунок. Нажмите кнопку ОК. 9. Во вкладке Device Setting также нажмите на кнопку ОК.

Мышь с интерфейсом USB

Неполадки	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения. Проверьте надежность подключения мыши к разъему порта USB.

Неполадки	Способ устранения
Не работает двойное нажатие клавиши	Попробуйте изменить настройку быстрогодействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью. 1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), после чего нажмите Enter. 2. Выделив значок Мышь (Mouse), нажмите Enter. 3. Откройте вкладку Buttons (Кнопки). 4. Установив быстроедействие двойного нажатия согласно указаниям, нажмите на кнопку ОК.
Курсор двигается слишком быстро или медленно	Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью. 1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), после чего нажмите Enter. 2. Выделив значок Мышь (Mouse), нажмите Enter. 3. Откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 4. Установив скорость согласно указаниям, нажмите на кнопку ОК.
Курсор хаотично перемещается по экрану	Вероятно, мышь загрязнена. За указаниями о порядке ее чистки обратитесь к сопроводительной документации. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

USB

Также см. документацию к устройству с интерфейсом USB.

Неполадки	Способ устранения
Устройство, подключенное через порт USB, не работает	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к портам USB компьютера и устройства. Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства с интерфейсом USB. Описание порядка проверки драйверов приводится в документации к операционной системе Windows® XP. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Нарращивание емкости памяти

Обратитесь к главе 8 [Дополнительные устройства](#) за информацией по установке модулей памяти.

Неполадки	Способ устранения
Компьютер «зависает».	Проверьте, совместим ли с компьютером установленный модуль расширения памяти. Если установлен несовместимый модуль памяти, выполните следующие действия: 1. Выключите питание. 2. Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства. 3. Извлеките батарейный источник питания. 4. Удалите из компьютера модуль памяти. 5. Установите батарейный источник питания на место и/или подключите адаптер переменного тока. 6. Включите питание компьютера. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Звуковая система

Обратитесь также к документации к звуковым устройствам.

Неполадки	Способ устранения
Не слышно звука	Проверьте программные настройки громкости. Убедитесь в надежности подключения наушников. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Монитор

См. также главу 8, [Дополнительные устройства](#), и документацию к монитору.

Неполадки	Способ устранения
Монитор не включается	Убедитесь, что питание внешнего монитора включено. Убедитесь, что шнур питания внешнего монитора подключен к работающей электрической розетке.
Нет изображения	Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора. Нажмите клавиши Fn + F5, чтобы изменить приоритет дисплея и проверить, не установлен ли в качестве активного внутренний монитор.
Сбой дисплея	Убедитесь в том, что кабель от внешнего монитора надежно подключен к компьютеру. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Модем

Неполадки	Способ устранения
Программному обеспечению связи не удается инициализировать модем	Проверьте настройки встроенного модема. Для этого откройте окно Телефон и модем (Phone and Modem) Панели управления.
В телефонной линии слышен непрерывный гудок, но позвонить с модема не удается	Если вы звоните через внутреннюю (офисную) АТС, отключите в коммуникационном приложении функцию распознавания сигнала «линия свободна». Кроме того, можно воспользоваться командой ATX.
Номер набирается, но соединения не происходит Проверьте настройки коммуникационного приложения.	Проверьте настройки коммуникационного приложения.
После набора номера не слышно звонков	Проверьте, правильно ли настроено коммуникационное приложение на тоновый или импульсный набор. Кроме того, можно воспользоваться командой ATD.

Неполадки	Способ устранения
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 на сообщение NO CARRIER (Отсутствие несущей).	Проверьте настройку параметра «контроль ошибок» в коммуникационном приложении. Кроме того, можно воспользоваться командой AT+N.
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 протокола связи.
Входящие звонки не проходят	Проверьте в коммуникационном приложении настройку количества звонков перед ответом модема. Кроме того, можно воспользоваться командой ATSO. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

вкладка LAN

Неполадки	Способ устранения
Доступ к локальной сети отсутствует	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к гнезду LAN компьютера и к сетевому концентратору. Если неполадки не устранены, обратитесь к администратору сети.

Беспроводная локальная сеть:

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

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



Средствами беспроводного сетевого подключения оборудованы не все модели.

Поддержка корпорации TOSHIBA

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

Прежде чем взяться за телефонную трубку...

Сначала стоит ознакомиться с другими источниками информации, поскольку многие проблемы связаны с операционной системой или используемыми Вами программами. Прежде чем позвонить в сервисный центр корпорации 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 в службу 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 неполадку так и не удалось устранить, и существует подозрение, что она связана с поломкой аппаратуры, обратитесь в представительство компании TOSHIBA по адресу, указанному в гарантийном талоне, или посетите сайт www.toshiba-europe.com в Интернете.

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Габариты

Вес	2,3—2,7 кг * Вес зависит от конфигурации компьютера и компонентов, произведенных сторонними поставщиками, особенностей сборки, а также от наличия дополнительных приспособлений.
Размеры	358 (ш) × 262 (г) × макс. 37,0 / мин. 28,8 (в) миллиметров (без учета деталей, выступающих за пределы основного корпуса)

Требования к окружающей среде

	Эксплуатация	Хранение
Температура окружающей среды	от 5 до 35 °С	от -20 до 65 °С
Перепад температур	максимум 15 °С в час	максимум 20 °С в час
Относительная влажность	20—80 %	10—95 %
Высота (над уровнем моря)	от 0 до 3 000 метров	от -60 до 10 000 метров

Требования к питанию

Адаптер переменного тока	100—240 вольт переменного тока 50 или 60 герц (циклов в секунду)
Компьютер	19 вольт постоянного тока 3,42 ампера

Встроенный модем**Устройство управления сетью**

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

Технические характеристики связи

Система связи	Прием / передача данных:полнодуплексная Прием / передача факсов:полудуплексная	
Коммуникационные протоколы	Данные ITU-T-Rec (бывший CCITT) Bell Факс: ITU-T-Rec (бывший CCITT)	V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90/V.92 103/212A V.17/V.29/V.27ter/V.21 ch2
Скорость соединения	Прием и передача данных 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 бит/с Только прием данных по протоколу V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 бит/с Факс 2400/4800/7200/9600/12000/14400 бит/с	

Уровень передачи	-10 дБ/мВт
Уровень приема	от -10 до -40 дБ/мВт
Полное сопротивление на входе/выходе	600 Ом $\pm 30\%$
Исправление ошибок	MNP класс 4 и ITU-T V.42
Сжатие данных	MNP класс 5 и ITU-T V.42bis
Источник питания	+3,3 В (с компьютера)

Приложение В

Контроллер дисплея и видеорежимы

Контроллер дисплея

Контроллер дисплея преобразует программные команды в аппаратные, которые включают или выключают определенные точки на экране.

Контроллер является расширенной логической матрицей видеографики (VGA), которая обеспечивает поддержку режимов Extended Graphics Array (XGA) при выводе изображения как на встроенный ЖК-дисплей, так и на внешние мониторы.

В наличии имеется нижеперечисленное:

- 14,1-дюймовый и 15,4-дюймовый дисплеи, 1 280 пикселей по горизонтали × 800 пикселей по вертикали

Внешний монитор с высоким разрешением, подключаемый к компьютеру, может отображать до 2048 пикселей по горизонтали на 1536 пикселей по вертикали при 16 млн. цветов. (наличие зависит от приобретенной модели).

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, широко используемые в промышленных стандартах.

Данная серия оснащена адаптерами дисплея ATI Radeon® Xpress 200M.

В таблицах ниже приведены видеорежимы, поддерживаемые вышеупомянутыми адаптерами.

Видеорежимы

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

Таблица 1: Видеорежимы (VGA)

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

Таблица 1: Видеорежимы (VGA)

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

Таблица 2: Видеорежимы

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
800 × 600	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1 024 × 768	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1 280 × 800	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1 280 × 1 024	256 из 256 тыс. (Виртуально)	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1 600 × 1 200	256 из 256 тыс. (Виртуально)	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1 920 × 1 440	256 из 256 тыс. (Виртуально)	256 из 256 тыс.	60 75
2 048 × 1 536	256 из 256 тыс. (Виртуально)	256 из 256 тыс.	60



Некоторые режимы не поддерживаются при одновременном выводе изображения на экраны ЖКД+ЭЛТ, а также при одновременном использовании нескольких мониторов ЖКД+ЭЛТ.



Некоторые модели поддерживают только максимальное разрешение 1 024 × 768.

Таблица 2: Видеорежимы (продолжение)

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
800 × 600	64/64 тыс.	64/64 тыс.	60 75 85 100
1 024 × 768	64/64 тыс.	64/64 тыс.	60 75 85 100
1 280 × 800	64/64 тыс.	64/64 тыс.	60 75 85 100
1 280 × 1 024	64/64 тыс. (Виртуально)	64/64 тыс.	60 75 85 100
1 600 × 1 200	64/64 тыс. (Виртуально)	64/64 тыс.	60 75 85 100
1 920 × 1 440	64/64 тыс. (Виртуально)	64/64 тыс.	60 75
2 048 × 1 536	64/64 тыс. (Виртуально)	64/64 тыс.	60



Некоторые режимы не поддерживаются при одновременном выводе изображения на экраны ЖКД+ЭЛТ, а также при одновременном использовании нескольких мониторов ЖКД+ЭЛТ.



Некоторые модели поддерживают только максимальное разрешение 1 024 × 768.

Таблица 2: Видеорежимы (продолжение)

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
800 × 600	16/16 млн.	16/16 млн.	60
			75
			85
			100
1 024 × 768	16/16 млн.	16/16 млн.	60
			75
			85
			100
1 280 × 800	16/16 млн.	16/16 млн.	60
			75
			85
			100
1 280 × 1 024	16/16 млн. (Виртуально)	16/16 млн.	60
			75
			85
			100
1 600 × 1 200	16/16 млн. (Виртуально)	16/16 млн.	60
			75
			85
			100
1 920 × 1 440	16/16 млн. (Виртуально)	16/16 млн.	60
			75
2 048 × 1 536	16/16 млн. (Виртуально)	16/16 млн.	60



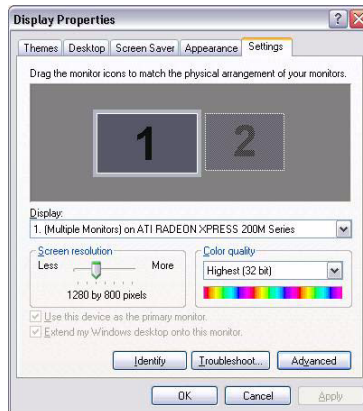
Некоторые режимы не поддерживаются при одновременном выводе изображения на экраны ЖКД+ЭЛТ, а также при одновременном использовании нескольких мониторов ЖКД+ЭЛТ.



Некоторые модели поддерживают только максимальное разрешение 1 024 × 768.

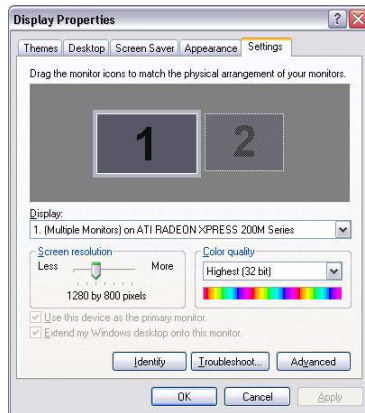
Настройки представления

1. При одновременном применении встроенного дисплея и внешнего ЭЛТ-монитора установка многомониторного режима во вкладке **Параметры [Settings]** окна **Свойства: Экран [Display Properties]** невозможна.
- Чтобы открыть вкладку **Параметры [Settings]**, выполните следующие действия:
 - Войдя в **Панель управления**, откройте меню **Оформление и темы [Appearance and Themes]**.
 - Нажмите на пиктограмму **Экран (Display)**.
 - Откройте вкладку **Параметры [Settings]**

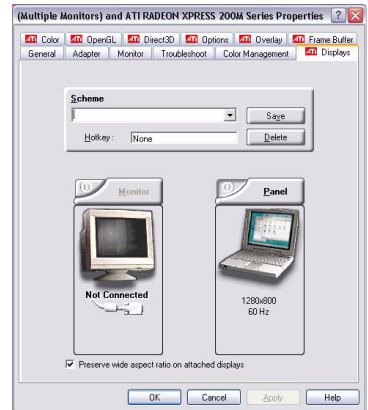


*Окно «Свойства: Экран» (Display Properties), ATI Radeon® Xpress 200M
Окно «Свойства графического контроллера»*

- Порядок перехода в многомониторный режим (ATI RADEON XPRESS 200M)
 - Откройте окно **Свойства: Экран (Display Properties)** согласно указаниям на предыдущей странице.
 - В окне **Свойства: Экран (Display Properties)** нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
 - Откройте вкладку **Displays (Мониторы)** в пункте **(Multiple Monitors)** и **ATI RADEON XPRESS 200M Series Properties**.
 - Подключив внешний монитор, нажмите на кнопку ⓘ рядом с обозначением **Monitor**, после чего нажмите **OK**.



Окно Свойства: Экран

Пункты (Multiple Monitors)
и ATI RADEON XPRESS 200M
Series Properties

2. Иногда видеоизображение с диска DVD не удается вывести одновременно на встроенный дисплей и внешний ЭЛТ-монитор. В таких случаях для воспроизведения DVD-дисков следует снизить разрешение экрана, вывести изображение только на встроенный дисплей или только на внешний ЭЛТ-монитор, либо выбрать режим нескольких мониторов.

■ Указания по настройкам каждого монитора см. в разделе «Внешний монитор» главы 8, «Дополнительные устройства» или в руководстве соответствующей прикладной программы.

3. Наложение изображения с диска DVD не работает в многомониторном режиме, если экран ЭЛТ-монитора установлен на высокое разрешение и высокую частоту обновления.

В таком случае снизьте разрешение и частоту обновления экрана ЭЛТ-монитора.

4. Если компьютер переведен в ждущий или спящий режим и активизирован режим вывода изображения одновременно на телевизор и ЖКД (встроенный жидкокристаллический дисплей), переключить его на вывод изображения только на ЖКД можно нажатием клавиш **Fn + F5**. Однако после этого невозможно вернуться в режим одновременного вывода изображения на ЖКД (жидкокристаллический дисплей) и телевизор.

В таком случае выполните следующие действия:

В окне **Свойства: Экран (Display Properties)** нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**. Открыв вкладку **Экран (Display)**, нажмите на пиктограмму, обозначающую нужное устройство (или режим) вывода изображения.

5. При активизированном режиме вывода изображения на экран ЖКД (встроенного жидкокристаллического дисплея) можно назначить активным виртуальный режим (виртуальный экран). Но после этого будет невозможно изменить разрешение экрана на значение, превышающее 1 280 × 1 024 пикселей в максимальном (32-битном) режиме (например, установить разрешение экрана на значение 1 600 × 1 200 с помощью ползунка и выбрать самый высокий (32-битный) режим из выпадающего меню «Качество цветопередачи» (Color quality).

В таком случае выполните следующие действия:

Во-первых, с помощью ползунка установите разрешение экрана 1 280 × 800 точек, затем измените его на значение, превышающее 1 280 × 1 024 и в выпадающем меню «Качество цветопередачи» (Color quality) выберите самый высокий (32-битный) режим.



Некоторые модели поддерживают только максимальное разрешение 1 024 × 768.

Приложение С

Беспроводная локальная сеть:

Технические характеристики платы

Конструктив	Mini PCI тип III
Совместимость	■ Стандарт IEEE 802.11 для беспроводных локальных сетей ■ Спецификация Wi-Fi (Wireless Fidelity), сертифицированная Альянсом Wi-Fi. Сертификация Альянсом Wi-Fi удостоверяется логотипом «Wi-Fi CERTIFIED».
Сетевая операционная система	■ Сетевые средства Microsoft® Windows®
Протокол доступа к сетевой среде	■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)
Скорость передачи данных	■ 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (IEEE 802.11g) ■ 11/5,5/2/1 Мбит/с (IEEE 802.11 b)



Средствами беспроводного сетевого подключения оборудованы не все модели.

Радиохарактеристики

Радиохарактеристики плат адаптеров для беспроводного подключения к локальной сети могут меняться в зависимости от:

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

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



Информацию юридического характера, относящуюся к Вашей стране/региону, см. на отдельной вкладке «Информация для пользователя».

Диапазон частот	■ Полоса 2,4 ГГц (2 400—2 497 МГц) для стандарта 802.11b/g
Метод модуляции	■ DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (IEEE 802.11b) ■ OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM/OFDM-16QAM (IEEE 802.11g)

Диапазон распространения сигнала беспроводной связи зависит от скорости передачи данных. Чем ниже скорость, тем выше дальность распространения сигнала.

- Радиус действия беспроводных устройств может уменьшиться, если их антенны разместить рядом с металлическими поверхностями и твердыми высокоплотными материалами.
- Радиус действия также сокращается при наличии препятствий на пути радиосигнала, которые могут поглощать или отражать радиосигнал.

Поддерживаемые поддиапазоны частот

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

Беспроводные каналы стандарта IEEE 802.11 (редакция В и G)

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

*1 Заводские установки каналов по умолчанию

*2 Для получения информации о возможности использования данных каналов в стране или регионе обратитесь в местное уполномоченное представительство по продаже беспроводного сетевого оборудования или продукции компании TOSHIBA.

Конфигурация каналов плат адаптеров для беспроводного подключения к локальной сети определяется следующим образом:

- Для беспроводных клиентских устройств, способных работать в составе инфраструктуры беспроводных локальных сетей, плата беспроводного сетевого подключения начнет автоматически работать на канале, указанном для данной точки беспроводного доступа к локальной сети. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Платы адаптеров, установленные в беспроводных клиентских устройствах, которые работают в одноранговом режиме, будут использовать канал, установленный по умолчанию – 10.
- Платы адаптеров, установленные в точках доступа в беспроводную локальную сеть, будут использовать канал, установленный на заводе в качестве канала по умолчанию (выделен жирным шрифтом), если администратор локальной сети во время настройки точки доступа не выберет другой канал.

Приложение D

Шнур питания переменного тока и розетки

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

Длина:	Не менее 1,8 м
Сечение:	минимум 0,75 мм ²
Номинальный ток:	Минимум 2,5 ампера
Номинальное напряжение:	125 или 250 VAC (в зависимости от страны использования)

Сертифицирующие ведомства

США и Канада:	UL и CSA Het. № 18 AWG, тип SVT или SPT-2, двужильный
Австралия:	AS
Япония:	DENANHO

Европа:

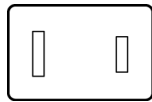
Австрия:	OVE	Италия:	IMQ
Бельгия:	CEBEC	Нидерланды:	KEMA
Дания:	DEMKO	Норвегия:	NEMKO
Финляндия:	SETI	Швеция:	SEMKO
Франция:	UTE	Швейцария:	SEV
Германия:	VDE	Великобритания:	BSI

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

Для США и Канады вилка должна быть типа 2-15P (250 В) или 1-15P (125 В), как указано в Национальных правилах по электробезопасности США и положениях части II Правил электробезопасности Канады.

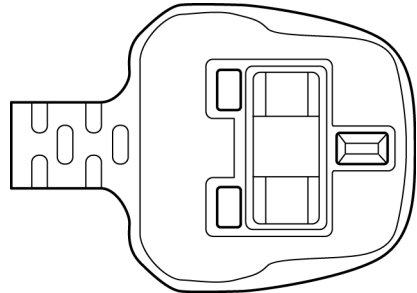
На следующих иллюстрациях показано, как выглядят вилки для США, Канады, и Канады, Великобритании, Австралии, Европы.

США и Канада



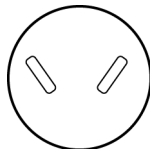
Утверждено UL
Утверждено CSA

Великобритания



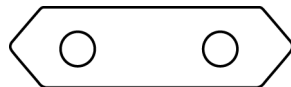
Утверждено BS

Австралия



Утверждено AS

Европа



Утверждено соответствующим
ведомством

Приложение Е

В случае похищения компьютера



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

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

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

- Укажите страну, в которой был похищен компьютер.
- Каков тип Вашего аппарата?
- Укажите номер модели (он начинается с букв PA).
- Укажите серийный номер (состоящий из 8 цифр).
- Когда компьютер был похищен?
- Сообщите нам свой адрес, номер телефона и факса?

Регистрация похищения компьютера на бумаге производится в следующем порядке.

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

Регистрация похищения компьютера через Интернет производится в следующем порядке.

- Зайдите на сайт www.toshiba-europe.com В разделе, посвященном продукции, выберите **Компьютерные системы (Computer Systems)**.
- На странице «Компьютерные системы» (Computer Systems) войдите в меню **Поддержка и загрузка (Support & Downloads)** и выберите **База данных о похищенных изделиях (Stolen Units Database)**.

Предоставленные сведения будут использоваться для опознания компьютера в точках обслуживания компании.

Бланк регистрации в корпорации TOSHIBA факта похищения компьютера

Отправить: TOSHIBA Europe GmbH
Technical Service and Support
Leibnizstr. 2
93055 Regensburg
Germany (Германия)

Номер факса: +49 (0) 941 7807 921

Страна, где произошло похищение:

Тип аппарата
(напр., Серия TOSHIBA
Satellite L30 /
Satellite Pro L30)

Номер модели
(напр., PSA30 YXT)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Серийный номер
(напр., 12345678G)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Дата похищения:

Год

Месяц

День

--	--	--	--

--	--

--	--

Сведения о владельце

Фамилия, имя:

Фирма:

Адрес:

Почтовый индекс / Город:

Страна:

Телефон:

Факс:

Словарь специальных терминов

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

Сокращения

AC: переменный ток

AGP: ускоренный графический порт

ANSI: Американский институт стандартов.

APM: усовершенствованное управление питанием

ASCII: американский стандарт по обмену информацией.

BIOS: базовая система ввода-вывода

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

CD-RW: перезаписываемый накопитель на компакт-диске

CMOS: комплиментарный металло-оксидный полупроводник

CPU: центральный процессор

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка

DC: постоянный ток

DDC: канал вывода данных

DMA: прямой доступ к памяти

DOS: дисковая операционная система

DVD: цифровой универсальный диск

ECP: порт с расширенными возможностями

FIR: быстрая инфракрасная связь

HDD: накопитель на жестком диске

IDE: встроенная электроника управления диском

I/O: ввод-вывод

IrDA: Ассоциация инфракрасной передачи данных

IRQ: запрос на прерывание

KB: килобайт (кбайт)

LCD: жидкокристаллический дисплей (ЖКД)

LED: светодиодный индикатор

LSI: большая интегральная схема

MS-DOS: дисковая операционная система компании Microsoft®

OCR: оптическое распознавание символов (устройство чтения)

PCB: печатная плата

PCI: взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств

RAM: оперативное запоминающее устройство

RGB: красный, зеленый, синий

ROM: постоянное запоминающее устройство

RTC: часы реального времени

SCSI: интерфейс малых компьютерных систем

SIO: последовательный ввод-вывод

SXGA+: суперрасширенная графическая матрица

TFT: тонкопленочный транзистор

UART: универсальный асинхронный приемопередатчик

USB: универсальная последовательная шина

UXGA: ультра-расширенная графическая матрица

VESA: Ассоциация по стандартам в области видеоэлектроники

VGA: видеографическая матрица

VRT: технология снижения напряжения

XGA: расширенная графическая матрица.

A

ANSI: Американский институт стандартов. Организация, занимающаяся выработкой и принятием стандартов в различных технических областях. К примеру, ANSI разработала стандарт ASCII и другие требования к обработке информации.

ASCII: Американский стандартный код для обмена информацией. ASCII-кодирование — это набор 256-ти двоичных чисел, представляющих наиболее часто используемые буквы, числа и символы.

B

BIOS: базовая система ввода-вывода. Микропрограммное обеспечение, управляющее потоком данных в компьютере.
См. также встроенные программы.

С

CD-R: записываемый компакт-диск. Может быть записан однократно, после чего может производиться многократное считывание. См. также CD-ROM.

CD-ROM: постоянное запоминающее устройство на компакт-диске. Представляет собой диск высокой емкости, с которого можно производить только чтение. Дисковод CD-ROM использует лазер для считывания данных с диска.

CD-RW: перезаписываемый компакт-диск. Может подвергаться многократным циклам записи и считывания. См. также CD-ROM.

CMOS: комплементарная структура «металл-оксид-полупроводник». Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Интегральные схемы, задействованные в CMOS-технологии, могут быть плотно размещены и являются высоконадежными элементами.

CPS: количество знаков в секунду. Обычно используется для обозначения скорости передачи принтера.

CPU: центральный процессор. Элемент компьютера, интерпретирующий и выполняющий инструкции.

Д

DC: постоянный ток. Электрический ток, текущий в одном направлении. Этот тип питания обычно обеспечивается батареями.

DOS: дисковая операционная система. См. операционная система.

DVD-ROM: диск DVD-ROM является высокопроизводительным носителем данных большой емкости, предназначенным для воспроизведения видео- и других файлов высокой плотности. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

Е

escape: 1) символ начала управляющей последовательности (ASCII-код № 27), извещающий компьютер о начале цепочки команд. Escape-коды используются для взаимодействия с периферийными устройствами (такими как принтеры, модемы).
2) средство завершения текущей задачи (клавиша Escape).

И

I/O: ввод-вывод. Относится к приему и передаче данных компьютером.

К

Кбайт: См. килобайт.

L

LSI: большая интегральная схема.

- 1) Технология, позволяющая размещать на одном чипе до 100 000 простых логических вентилях.
- 2) интегральная схема, использующая эту технологию.

M

MP3: стандарт сжатия звука, позволяющий производить высококачественную передачу звуковых файлов и их воспроизведение в реальном масштабе времени.

O

OCR: оптическое распознавание символов. Техника или устройство, использующее лазерные или видимые лучи для идентификации символов и считывания их в устройство хранения данных.

R

RGB: красный, зеленый и синий. Устройство, использующее три входных сигнала, каждый из которых управляет электронной пушкой для соответствующего основного цвета смешивания (красного, зеленого или синего), либо порт для такого устройства. См. также ЭЛТ.

RJ11: разъем для подключения модема к телефонной линии.

RJ45: гнездо для подключения к локальной сети.

ROM: память только для чтения. Энергонезависимая микросхема памяти, содержащая информацию по управлению базовыми функциями компьютера. Информацию, хранимую в ПЗУ, изменить нельзя.

S

SIO: последовательный ввод-вывод. Методика в электронике, используемая в последовательной передаче данных.

Т

TTL: логика «транзистор-транзистор». Конструкция логической цепи, использующая переключаемые транзисторы для логических элементов и хранения данных.

А

адаптер: устройство, служащее посредником между двумя электронными устройствами разного типа. Например, адаптер переменного тока изменяет питание, идущее из розетки, делая его пригодным для компьютера. Этот термин также относится к дополнительным платам-контроллерам внешних устройств, таких как дисплеи и накопители на магнитной ленте.

аналоговый сигнал: сигнал, характеристики которого (амплитуда, частота) изменяются пропорционально передаваемому значению (являются ему аналогом). Голосовая связь представляет собой аналоговые сигналы.

антистатик: материал, используемый для предупреждения накопления статического электричества.

асинх.: сокращение от слова «асинхронный».

асинхронный: без согласования по времени. Применительно к компьютерным коммуникациям, «асинхронный» подразумевает такой метод передачи данных, при котором не требуется установление стабильного потока бит информации через определенные промежутки времени.

Б

байт: представление одного символа. Последовательность из восьми бит, обрабатываемая как единый блок. Также представляет собой минимальную адресуемую единицу в системе.

бит/с: бит в секунду. Обычно используется для описания скорости передачи данных модема.

бит: сокращение от binary digit («двоичное число»), элементарная единица информации, используемая компьютером. Имеет значение ноль или единица. Восемь бит представляют собой один байт. См. также байт.

биты данных: параметр передачи данных, определяющий количество бит (двоичных чисел), составляющих байт. Если количество битов данных = 7, то компьютер может сгенерировать 128 уникальных символов. Если количество битов данных равно 8, то может использоваться до 256 уникальных символов.

буквенно-цифровой: символ на клавиатуре, включая буквы, цифры и другие символы (знаки препинания или математические символы).

буфер: часть компьютерной памяти, используемая для временного хранения данных. Буферы часто используются для нивелирования разницы в скорости передачи данных от одного устройства к другому.

быстрый инфракрасный порт: промышленный стандарт инфракрасного порта для беспроводной последовательной передачи данных со скоростью до 4 Мбит/с.

В

ввод: данные или инструкции, предоставляемые пользователем с клавиатуры, внешних или внутренних устройств хранения информации компьютеру, устройству связи или другому периферийному устройству. Отправленные компьютером данные (вывод) для получающего компьютера являются вводом.

видеоадаптер VGA: видеоадаптер промышленного стандарта, требуемый и поддерживаемый большинством популярных приложений.

вывод: результат выполнения компьютером операции. Вывод обычно включает данные:

- 1) отпечатанные на бумаге, 2) отображенные на экране,
- 3) отправленные через последовательный порт или
- 4) сохраненные на носителе.

выделять: назначать место или функцию для конкретной задачи.

выполнить: распознать и выполнить инструкцию.

Г

«горячая» клавиша: функция компьютера, позволяющая использовать определенные клавиши в сочетании с расширенной функциональной клавишей (Fn) для установки параметров системы (например, регулировки громкости динамика).

«горячий» запуск: перезапуск компьютера без выключения его питания.

герц (Гц): единица частоты волны, равная одному циклу в секунду.

гигабайт (Гб): единица объема данных, эквивалентная 1024 Мб.
См. также мегабайт.

главный компьютер: компьютер, контролирующий, регулирующий и передающий информацию устройствам или другим компьютерам.

графические объекты: рисунки, картинки или другие изображения, такие как схемы и диаграммы, предназначенные для визуального представления информации.

Д

данные: информация, являющаяся действительной, измеримой или статистической, которую может обрабатывать, хранить или получать компьютер.

двоичная: система счисления с основанием 2. Числа системы представляются исключительно единицами и нулями (вкл. и выкл.). Используется большинством цифровых компьютеров. Крайняя справа цифра двоичного числа имеет значение 1, следующая - значение 2, затем 4, 8, 16 и т.д. К примеру, двоичное число 101 имеет значение 5 в десятичной системе счисления. См. также ASCII.

диалоговое окно: окно, предназначенное для ввода данных для установки параметров системы и записи другой информации.

диалоговый режим: функциональное состояние периферийного устройства, при котором оно ожидает прием или передачу данных.

диск DVD-RAM: диск DVD-RAM является высокоэффективным носителем для хранения значительных объемов данных. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

дисковод: устройство, считывающее и записывающее информацию с диска и сохраняющее ее в памяти компьютера. Оно также записывает данные из памяти на диск. Для этого устройство с большой скоростью вращает диск относительно головки считывания и записи с помощью специального двигателя.

дисковый накопитель: предназначен для хранения данных на магнитном диске. Данные расположены на концентрических дорожках подобно фонограмме.

дисплей TFT: жидкокристаллический дисплей, состоящий из массива жидкокристаллических ячеек, изготовленных по технологии активной матрицы с тонкопленочным транзистором, управляющим каждой ячейкой.

дисплей: ЭЛТ, ЖК-дисплей или другое устройство отображения информации для просмотра результатов работы компьютера.

документация: набор руководств или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация на компьютерную систему обычно включает методическую и обучающую информацию, а также описание системных функций.

дополнительный цифровой сегмент клавиатуры: особенность, позволяющая использовать определенные клавиши для цифрового ввода или управления курсором и смещением строки.

драйвер устройства: программа, управляющая обменом данными между определенным периферийным устройством и компьютером. Файл CONFIG.SYS содержит ссылки на драйвера устройств, загружаемые операционной системой MShDOS при включении питания компьютера.

драйвер: программа, являющаяся обычно частью операционной системы, управляющая определенным аппаратным устройством (часто периферийным — таким как принтер или мышь).

Е

емкость: количество данных, которое можно сохранить на магнитном (или другом) устройстве хранения данных, таком как жесткий диск. Обычно выражается в килобайтах (Кб) или мегабайтах (Мб). 1 Кб = 1024 байт, 1 Мб = 1024 Кб.

Ж

жесткий диск: несъемный диск. Обычно упоминается как «диск С». Такой диск устанавливается на заводе-изготовителе и может быть демонтирован для обслуживания только квалифицированным инженером. Также известен как стационарный диск.

жидкокристаллический дисплей (ЖКД): жидкокристаллический слой, помещенный между двумя стеклянными пластинами, покрытыми прозрачным токопроводящим материалом. Обзорная сторона покрытия поделена на символоформирующие сегменты вплоть до краев стекла. Подача напряжения между стеклянными пластинами изменяет прозрачность жидкого кристалла.

З

загрузка: сокращение от «начальная загрузка». выполняющая запуск или перезапуск компьютера путем считывания соответствующих команд из накопителя и передачи их системной памяти компьютера.

запрос на прерывание: сигнал, позволяющий компоненту получить доступ к процессору.

запрос: сообщение компьютера, указывающее на его готовность принимать данные со стороны пользователя либо на необходимость таковых.

Защита от радиопомех: металлический экран, в который заключены печатные платы компьютера или принтера для обеспечения защиты от радио- и телевизионных помех. Любое компьютерное оборудование генерирует высокочастотные сигналы. Федеральная комиссия связи США регулирует объем сигналов, которые могут пропускаться через защитные экраны компьютерных устройств. Устройство класса А считается пригодным для использования в служебных помещениях. Устройства класса В обладают более сильной защитой для использования в домашних помещениях. Портативные компьютеры компании TOSHIBA соответствуют нормам излучения класса В.

значок: небольшое изображение на экране или панели индикаторов. В Windows® пиктограммой обозначается объект, над которым можно производить действия.

И

инструкция: оператор или команда, описывающие выполнение определенной задачи.

интерфейс SCSI: SCSI является интерфейсом промышленного стандарта для подключения различных периферийных устройств.

интерфейс: 1) аппаратные или программные компоненты системы, использующиеся для соединения различных систем или устройств.
2) Физическое соединение между двумя системами или устройствами для обмена информацией.
3) способ взаимодействия между пользователем, компьютером и программой (например, клавиатура или меню).

К

К: сокращение от греческого слова «кило», означающего «тысяча»; часто используется как эквивалент числу 1024 (2 в степени 10).
См. также байт и килобайт.

карта: синоним для слова «плата». *См. плата.*

килобайт (Кб): единица представления данных, равная 1024 байтам.
См. также байт и мегабайт.

клавиатура: устройство ввода, содержащее контакты, замыкаемые при нажатии пользователем клавиш с обозначениями. Каждое нажатие активизирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Для каждой клавиши передаваемый код является представлением символа (ASCII), изображенного на ней.

клавиши управления: клавиши или последовательность клавиш, нажатие которых позволяет активизировать определенную функцию программы.

команды: инструкции, вводимые с клавиатуры терминала, руководящие действиями компьютера или периферийных устройств.

компоненты: элементы или части системы.

компьютерная программа: набор команд, написанных для компьютера с целью получения определенного результата.

компьютерная система: комбинация аппаратных и программных средств, микропрограммного обеспечения и периферийных устройств, предназначенная для обработки данных с целью получения полезной информации.

контроллер: встроенное аппаратное и программное обеспечение, управляющее работой определенного внутреннего или периферийного устройства (к примеру, контроллер клавиатуры).

конфигурация: определенные комплектующие системы (такие как терминал, принтер и дисковые накопители) и установки, определяющие работу этой системы. Для управления системной конфигурацией используется утилита HW Setup.

корпус: каркас, содержащий компоненты компьютера.

курсор: небольшой мигающий прямоугольник или линия, показывающая текущую позицию на экране.

Кэш-память 2-го уровня: см. «кэш-память».

кэш-память: высокоскоростная память, в которой сохраняются данные для ускорения работы процессора и передачи данных. Когда процессор считывает данные из основной памяти, он сохраняет копию этих данных в кэш-памяти. Когда процессору в следующий раз требуются те же самые данные, он ищет их сначала в кэш-памяти, а не в основной памяти, что экономит время. Компьютер имеет два уровня кэш-памяти. Первый уровень непосредственно встроен в процессор, в то время как второй уровень находится во внешней памяти.

М

материнская плата: См. системная плата.

материнская плата: термин, использующийся для обозначения главной печатной платы в оборудовании обработки данных. Она обычно содержит интегрированные цепи для основных функций процессора и разъемы для других плат, выполняющих специфические функции. Иногда называется системной платой.

мегабайт (МБ): единица представления данных, равная 1024 килобайтам. См. также килобайт.

мегагерц (МГц): единица частоты волны, равная 1 миллиону циклов в секунду. См. также герц.

меню: программный интерфейс, предоставляющий список параметров. Также называется экраном.

микропрограммное обеспечение: набор инструкций, встроенный в оборудование и управляющий работой микропроцессора.

микропроцессор: аппаратный компонент, собранный на единой интегральной схеме. Предназначен для выполнения инструкций. Также называется центральным процессором и является одной из главнейших частей компьютера.

микросхема: небольшой полупроводниковый прибор, содержащий логические схемы и вспомогательные электрические цепи для обработки данных, работы с памятью, операций ввода-вывода и управления другими микросхемами.

модем: сокращение от слов «модулятор / демодулятор». Устройство, преобразующее (модулирующее) цифровые данные для передачи по телефонным линиям и преобразующее данные обратно (демодулирующее) в цифровой формат при получении.

монитор: устройство, использующее столбцы и колонки точек для представления буквенно-цифровых символов и графических изображений. *См. также* ЭЛТ.

О

оборудование: физические (механические и электронные) компоненты компьютерной системы: компьютер, внешние дисководы и прочие устройства. *См. также* «программное обеспечение и микропрограммное обеспечение».

окно: часть экрана для вывода содержания отдельного документа, приложения или диалогового окна. Обычно так говорят об окнах системы Microsoft® Windows®.

оперативная память (ОЗУ): высокоскоростная энергозависимая память компьютера для записи и считывания данных.

операционная система (ОС): совокупность программ, управляющая базовым функционированием компьютера. Функции ОС включают интерпретацию программ, создание файлов данных и управление передачей и приемом (вводом-выводом) данных из памяти и периферийных устройств.

П

пакетный командный файл: файл, который может быть запущен на выполнение из строки приглашения операционной системы. Содержит последовательность команд операционной системы или имен исполняемых файлов.

папка: пиктограмма в Windows®, используемая для хранения документов или других папок.

пароль: уникальная строка символов, используемая для идентификации определенного пользователя. Компьютер предоставляет несколько уровней защиты паролем, таких как пароль пользователя, администратора и пароль на выгрузку диска.

перезагрузка: перезапуск компьютера без выключения его питания (также называется «горячая перезагрузка» или «программный сброс»). См. также загрузка.

переменный ток (АС): электрический ток, изменяющий свое направление на противоположное через постоянные промежутки времени.

перемычка: небольшой зажим или проводник, позволяющий аппаратно изменять установки оборудования замыканием двух точек цепи.

периферийное устройство: устройство ввода-вывода, внешнее по отношению к процессору или памяти, такое как принтер или мышь.

печатная плата (PCB): Аппаратный компонент процессора, к которому прикреплены интегрированные микросхемы и другие компоненты. Сама плата обычно плоская и прямоугольная, изготовленная из стеклопластика.

пиксель: элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также иногда называется точкой.

плата: печатная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, называемые микросхемами, которые выполняют определенные функции или увеличивают возможности системы.

порт i.LINK (IEEE1394): порт быстрой передачи данных напрямую с внешних устройств (цифровых видеокамер и т. п.).

порт с расширенными возможностями: промышленный стандарт, предусматривающий буфер данных, переключение между прямой и обратной передачей данных и поддержку формата компрессии RLE.

порт: электрический канал связи, через который компьютер осуществляет обмен данными с другими компьютерами или устройствами.

порты COM1, COM2, COM3 и COM4: обозначения, присвоенные последовательным и коммуникационным портам.

последовательный интерфейс: подразумевает такой способ обмена данными, при котором информация пересылается последовательно — один бит за одну единицу времени. Параллельный интерфейс построен по противоположному принципу.

привод жесткого диска (HDD): электромеханическое устройство для записи данных на жесткий диск и их считывание. *См. также* жесткий диск.

приложение: класс программ, используемых для конкретных задач, таких как ведение учета, финансовое планирование, электронные таблицы, обработка текста и игры.

программа: набор инструкций, выполняемых компьютером для достижения желаемого результата. *См. также* приложение.

программируемая клавиша: сочетание клавиш, имитирующее нажатие клавиш на IBM-совместимой клавиатуре, изменяющее параметры конфигурации, останавливающее выполнение программы или делающее доступным дополнительный цифровой сегмент клавиатуры.

программное обеспечение (ПО): набор программ, процедур и сопутствующей документации, связанный с компьютерной системой. Термин обычно подразумевает компьютерные программы, управляющие действиями компьютера. *См. также* аппаратура.

продолжительность задержки управляющей

последовательности: промежуток времени до и после escape-кода, определяющий, какие символы escape являются частью передаваемых данных, а какие — командами для модема.

Р

режим: метод работы (например, режим загрузки, спящий режим или режим ожидания).

резервная копия: копия файла, хранимая на случай уничтожения оригинала.

С

светодиодный индикатор: полупроводниковое устройство, излучающее свет при воздействии электрического тока.

связь, устанавливаемая в последовательном режиме: тип связи, позволяющий использовать всего два соединительных провода для последовательной передачи битов данных.

Сенсорный планшет: координатно-указательное устройство, встроенное в упор для запястий под клавиатурой компьютера TOSHIBA.

символ: буква, число, знак препинания и любой другой символ, используемый компьютером. Также может быть взаимозаменяем с термином «байт».

синхронный: обладающий постоянным временным интервалом между следующими один за другим битами, знаками или событиями.

система связи: средства, позволяющие компьютеру производить обмен данными с другим компьютером или устройством.
См. параллельный интерфейс, последовательный интерфейс.

системный диск: диск, отформатированный соответствующим образом операционной системой. В случае MS-DOS операционная система содержится в двух скрытых файлах и файле COMMAND.COM. С помощью системного диска можно загрузить компьютер. Также известен как диск загрузки операционной системы.

совместимость: 1) способность одного компьютера принимать и обрабатывать данные таким же образом, как и другой компьютер, без модифицирования данных или среды их переноса;
2) способность одного устройства связываться с другой системой или компонентом или подключаться к ним.

соединение периферийных компонентов: 32-битная шина промышленного стандарта.

сопроцессор: встроенная в процессор микросхема, предназначенная для сложных математических вычислений.

стандарт IrDA 1.1: промышленный стандарт беспроводной последовательной передачи данных по инфракрасному каналу со скоростью до 4 Мбит/с.

стереть: *См. удалить.*

стоп-бит: один или более бит в байте, следующем за переданным символом или групповыми кодами в асинхронной последовательной передаче данных.

субпиксель: один из трех элементов RGB, составляющих пиксель на экране цветного ЖК-дисплея. Компьютер управляет субпикселями отдельно, назначая каждому различные уровни яркости. *См. также пиксель.*

Т

терминал: комплект из клавиатуры (типа клавиатуры пишущей машинки) и ЭЛТ-дисплея, подключенных к компьютеру для ввода-вывода данных.

технология plug and play: позволяет ОС Windows® автоматически определять факт подключения внешнего устройства и вносить необходимые для работы этого устройства изменения в компьютер.

точка: наименьшая программно-адресуемая область экрана. По размеру равна пикселю или группе пикселей. *См. пиксель.*

У

(установка) по умолчанию: значение параметра, автоматически выбираемое системой при отсутствии соответствующих инструкций со стороны пользователя или программы. Также называется предустановленным значением.

удалить: очистить данные с диска или другого устройства хранения данных. Эквивалентно слову «стереть».

универсальная последовательная шина (USB): последовательный интерфейс для связи нескольких устройств, подключенных одно за другим к одному компьютерному порту.

устройства ввода-вывода: оборудование, используемое для связи с компьютером и передачи данных.

утилита Fn-esse: утилита компании TOSHIBA, позволяющая назначить определенные функции горячим клавишам.

утилита HW Setup: утилита компании TOSHIBA, позволяющая устанавливать параметры различных компонентов аппаратного обеспечения.

Ф

файл: совокупность взаимосвязанной информации. Файл может содержать данные, программы или то и другое.

форматирование: процесс разметки диска перед первым использованием. Форматирование приводит структуру диска к состоянию, необходимому операционной системе для записи файлов и программ.

функциональные клавиши: клавиши F1 — F12, дающие компьютеру команду на выполнение определенного действия.

Х

«холодный» запуск: запуск выключенного компьютера (включение питания).

Ч

четность: 1) отношение между двумя значениями (целочисленными), когда оба значения четны или нечетны; 0 или 1; включены или выключены.

2) при связи, устанавливаемой в последовательном режиме, бит обнаружения ошибки добавляется в группу данных, делая сумму битов либо четной, либо нечетной. Для четности могут быть установлены следующие значения: «чет», «нечет» или «отсутствует».

Ш

шестнадцатеричная: система счисления с основанием 16, состоящая из цифр от 0 до 9 и букв латинского алфавита A, B, C, D, E и F.

шина CardBus: шина промышленного стандарта для 32-битных устройств формата PC card.

шина: интерфейс передачи сигналов, данных или электрического питания.

Э

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

энергозависимая память: оперативная память (ОЗУ), позволяющая сохранять данные только до тех пор, пока на компьютер подается питание.

энергонезависимая память: память (обычно только для чтения), обладающая возможностью постоянного хранения данных. При выключении компьютера энергонезависимая память не теряет данные.

эхо-повтор: возврат копии переданных данных от принимающего устройства передающему. Информация может быть выведена на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер получает копию данных, отправленных на дисплей либо другое периферийное устройство, и затем отправляет их на принтер, отображение этих данных принтером называется эхо-повтором.

Алфавитный

Ф

Fn + Esc (отключение звука), 5-3

Fn + F1 (мгновенная защита), 5-3

Fn + F2 (режим энергосбережения), 5-4

Fn + F3 (режим ожидания), 5-4

Fn + F4 (спящий режим), 5-4

Fn + F5 (выбор дисплея), 5-4

Fn + F6 (уменьшение яркости экрана), 5-4

Fn + F8 (настройки беспроводной связи), 5-5

Fn + F9 (сенсорный планшет), 5-5

У

USB, 1-6

А

Адаптер переменного тока, 1-3
дополнительный, 1-16
подключение, 3-6

Аккумуляторная батарея, 1-3

Б

Батарейный источник питания

дополнительный, 8-7

Батарея

виды, 6-3

замена, 6-12

зарядка, 6-9

индикатор, 6-1

меры предосторожности, 6-5

проверка емкости

заряда, 6-10

расположение, 2-6

режим экономии

заряда, 1-11

системные часы, 1-3, 6-4

экономия заряда, 6-12

Беспроводное сетевое подключение, 1-8

Беспроводные средства сетевого подключения
использование, 4-22

Бланк регистрации факта похищения компьютера
корпорации TOSHIBA, E-2

В

Видеопамять, 1-3
Видеорежимы, В-2

Г

Графический контроллер, 1-6

Д

Дисковод
 использование, 4-2
Дисковод
CD-RW / DVD-ROM, 1-4
Дисковод CD-RW/DVD-ROM
 запись, 4-7
 использование, 4-2
Дисковод DVD Super Multi
 запись, 4-15
Дисплей, 1-6
 автоматическое
 отключение
 питания, 1-10
 контроллер, 1-6
 открытие, 3-7
 уменьшение яркости, 5-4
Дополнительный сегмент
 режим ввода цифр, 5-7
Дополнительный сегмент
клавиатуры, 1-9, 5-7
 включение, 5-7
 временное использование
 обычной
 клавиатуры при
 включенном
 дополнительном
 сегменте, 5-8

Ж

Ждущий режим, 1-12
Жесткий диск, 1-4
 автоматическое
 отключение
 питания, 1-10

З

Залипающая клавиша Fn, 5-6
Защитный замок-блокиратор
 установка, 8-8
Звуковая система, 1-7, 4-17
 «горячие клавиши»
 отключения
 звука, 5-3
 гнездо микрофона, 1-7
 гнездо наушников, 1-7

К

Карта PC card, 1-7, 8-1
Клавиатура, 1-6, 5-1
 «горячие клавиши», 5-3
 буквенно-цифровые
 клавиши, 5-1
 имитация использования
 расширенной
 клавиатуры, 5-2
 специальные клавиши
 Windows®, 5-6
 функциональный клавиши
 F1 — F12, 5-2
Контроллер дисплея, В-1
Контрольный перечень
оборудования, 1-1

Л

Локальная сеть, 1-7, 4-23
 отключение, 4-24
 подключение, 4-24
 типы кабелей, 4-23

М

Модем, 1-7, 4-19
 выбор региона, 4-19
 меню «Свойства», 4-20
 отключение, 4-21
 подключение, 4-21
Модуль памяти
 извлечение, 8-6
 установка, 8-4

Монитор, внешний, 1-6, 8-8

Н

Неисправности

USB, 9-15

анализ, 9-2

батарея, 9-5

беспроводная сеть, 9-18

дисковод CD-RW/

DVD-ROM, 9-8

дисковод DVD Super Multi,
9-10

жесткий диск, 9-7

загрузка системы, 9-3

звуковая система, 9-15

карта PC card, 9-11

клавиатура, 9-7

локальная сеть, 9-17

манипулятор, 9-12

модем, 9-16

монитор, 9-16

отключение при
перегреве, 9-4

панель ЖКД, 9-7

питание, 9-4

питание переменного
тока, 9-5

поддержка компании
TOSHIBA, 9-18

проверка оборудования и
компонентов
системы, 9-3

расширение памяти, 9-15

самотестирование, 9-4

системные часы, 9-6

П

Память, 1-3

расширение, 1-15, 8-4

Перезагрузка компьютера, 3-13

Переключатель

беспроводной связи, 4-22

индикатор, 4-23

Перемещение компьютера, 4-25

Питание

автоматическое

отключение

системы, 6-15

включение, 3-8

включение и выключение
при открытии или
закрытии панели,
1-11, 6-15

выключение, 3-9

завершение работы, 3-9

индикатор, 6-3

расположение кнопки, 2-7

режим ожидания, 3-11

спящий режим, 3-9

условия, 6-1

Плата PC card

извлечение, 8-3

установка, 8-2

Порты, 1-6

USB, 1-6

внешний монитор, 1-6

Программируемые клавиши

ScrLock, 5-3

имитация использования
расширенной
клавиатуры, 5-2

Процессор, 1-2

Р

Режим ожидания

автоматический

переход, 1-10

установка, 3-11

Режимы питания, 6-15

С

Сенсорный планшет, 1-6

использование, 4-1

расположение, 2-7

Символы ASCII, 5-8

Спящий режим, 1-12, 5-4

У

Условия эксплуатации, 3-2
Установка оборудования
 общие положения, 3-2
 размещение, 3-3
Утилита HW Setup, 1-13
Утилита TOSHIBA
ConfigFree, 1-14
Утилита TOSHIBA
Direct Disc Writer, 1-14
Утилита TOSHIBA
Disc Creator, 1-14
Утилита TOSHIBA
PC DiagnosticTool, 1-14
Утилита TOSHIBA
Zooming Utility, 1-13
Утилиты TOSHIBA, 1-8
Уход за носителями, 4-17
 CD- и DVD-диски, 4-17

Ф

Функциональные клавиши, 5-2

Ч

Чистка компьютера, 4-24

Э

Эргономика
 освещение, 3-4
 посадка и осанка, 3-3
 приемы работы, 3-4