

Satellite

Руководство пользователя

1410/2410

Satellite

ITE1410/2410 SATELLITE1410/2410 SATELLITE

Choose freedom.

TOSHIBA

Авторские права

© 2002, принадлежат корпорации TOSHIBA. Все права защищены. В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство не подлежит воспроизведению в любом виде без предварительного письменного разрешения корпорации TOSHIBA. В отношении использования изложенной здесь информации не признается какая-либо ответственность в рамках патентного законодательства.

Руководство пользователя портативного персонального компьютера серии Satellite 1410/2410

Издание первое, август 2002 г.

Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров серии Satellite 1410/2410 на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за прямой или косвенный ущерб, могущий возникнуть в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

Товарные знаки

IBM – зарегистрированный товарный знак, а IBM PC, OS/2 и PS/2 – товарные знаки корпорации International Business Machines.

Celeron, Intel, Intel SpeedStep и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних предприятий в Соединенных Штатах и других странах.

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

Centronics – зарегистрированный товарный знак корпорации Centronics Data Computer.

Photo CD является товарным знаком, принадлежащим компании Eastman Kodak.

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

Декларация соответствия требованиям ЕС



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

Меры предосторожности, связанные с эксплуатацией дисковода CD-RW/DVD-ROM модели SD-R2212 производства компании TOSHIBA

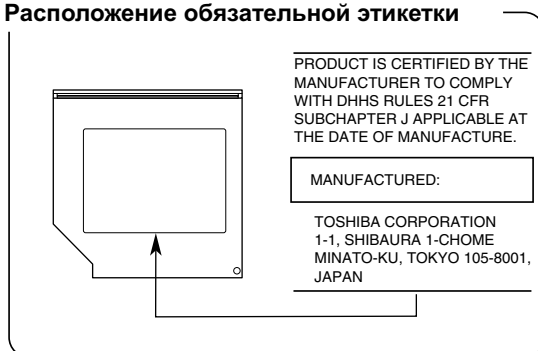


В дисковом CD-RW/DVD-ROM применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации этого изделия просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию устройства обратитесь в авторизованный сервис-центр.

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

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

Расположение обязательной этикетки



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

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

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

Меры предосторожности, связанные с эксплуатацией дисководов CD-RW/DVD-ROM модели UJDA740** производства компании Matsushita

** на месте этих символов могут быть любые буквы или цифры.

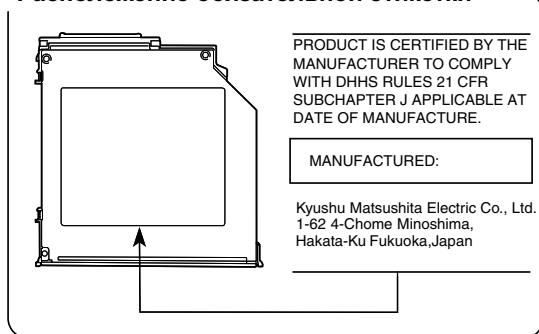


В дисковом устройстве CD-RW/DVD-ROM применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации этого изделия просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию устройства обратитесь в авторизованный сервис-центр.

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

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

Расположение обязательной этикетки



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

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

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

Меры предосторожности, связанные с эксплуатацией дисковода CD-RW/DVD-ROM модели DW-224E** производства компании TEAC

** на месте этих символов могут быть любые буквы или цифры.



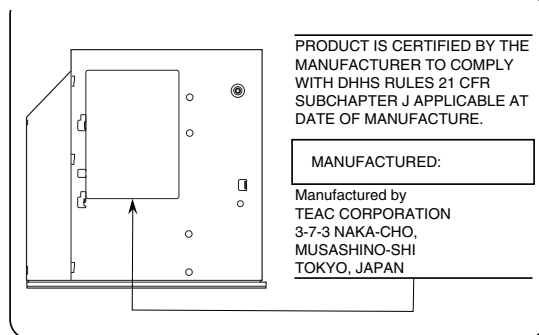
Это устройство спроектировано и произведено в соответствии с нормативами Управления по контролю за продуктами и лекарствами США, изложенными в подразделе J раздела 1 статьи 21 Свода федеральных постановлений США и основанными на законе 1968 г. «О контроле радиации, охране здоровья и общественной безопасности», и классифицировано как лазерное устройство 1-го класса. Под защитным корпусом этого устройства нет узлов, служащих источником вредного невидимого лазерного излучения.

Ниже приведено изображение этикетки, наличие которой обязательно в соответствии с вышеупомянутыми нормативами.

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

	Оптический датчик
Тип:	007XL
Производитель:	Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Выходная мощность лазера:	Менее 1,3 мВт (в режиме воспроизведения) и 28 мВт (в режиме записи) на линзах объектива
Длина волны:	777-787нм (CD) 647~687нм (DVD)

Расположение обязательной этикетки



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

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

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

Меры предосторожности, связанные с эксплуатацией дисковода DVD-ROM модели SD-C2612 производства компании TOSHIBA

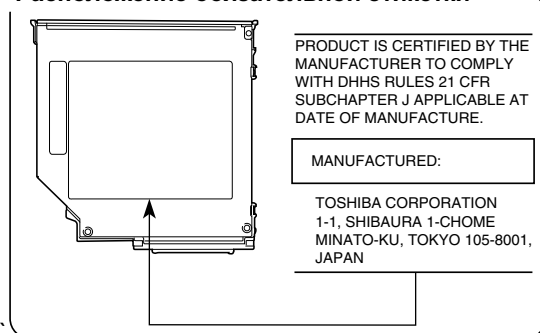


В дисковом DVD-ROM применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации этого изделия просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию устройства обратитесь в авторизованный сервис-центр.

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

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

Расположение обязательной этикетки



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

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

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

Меры предосторожности, связанные с эксплуатацией дисковода DVD-ROM модели DV-28E-B34 производства компании TEAC

** на месте этих символов могут быть любые буквы или цифры.

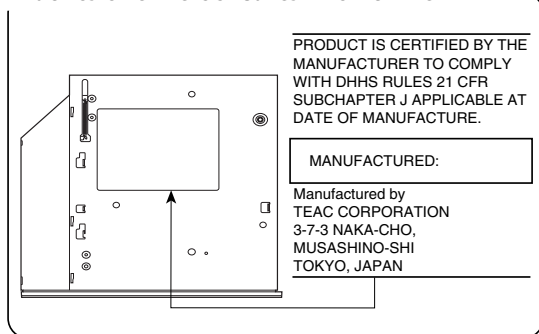


В дисковом DVD-ROM применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации этого изделия просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию устройства обратитесь в авторизованный сервис-центр.

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

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

Расположение обязательной этикетки



CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TO EN60825

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

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

Меры предосторожности, связанные с эксплуатацией дисковода DVD-ROM модели GDR-8081N-ATABB0 производства компании HITACHI

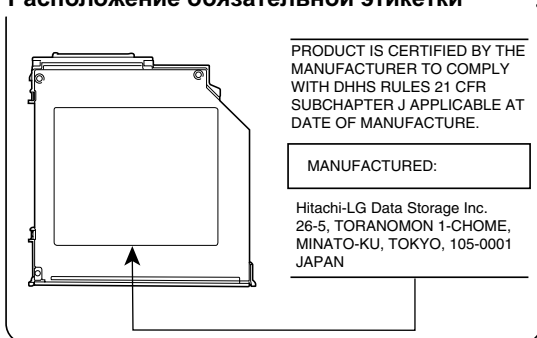


В дисковode DVD-ROM применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации этого изделия просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию устройства обратитесь в авторизованный сервис-центр.

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

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

Расположение обязательной этикетки



CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TO EN60825

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

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

Замечания по модемной связи

Заявление о соответствии

Данное оборудование утверждено [по решению Европейской комиссии “СTR21”] для однотерминального подключения к телефонным коммутируемым сетям общего пользования на территории всех стран Западной Европы.

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

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

Заявление о совместимости с сетями

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

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

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

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

Меры предосторожности общего характера

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

Настоятельно рекомендуем ознакомиться с изложенными далее мерами предосторожности общего характера, обращая внимание на предостережения, встречающиеся в тексте данного руководства. Кроме того, просим Вас ознакомиться с содержанием *Руководства по технике безопасности*.

Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно прочтите *Руководство по технике безопасности*. В нем рассказывается о том, как избежать перенапряжения рук и запястий при интенсивной работе на клавиатуре. Сведения об организации рабочего места, соблюдении требований к осанке и освещению, способствующих снижению физического напряжения, изложены в главе 3 «*Изучаем основы*».

Предупреждения относительно перегрева

- Избегайте продолжительного соприкосновения с нижней частью компьютера, длительная эксплуатация которого может привести к интенсивному нагреванию поверхности. Если до нее просто дотронуться, температура может показаться невысокой, однако продолжительный физический контакт с компьютером (когда он, например, лежит на Ваших коленях) чреват легким ожогом кожи.
- При длительной эксплуатации компьютера избегайте соприкосновения с металлической пластиной, прикрывающей порты ввода-вывода, из-за ее возможного нагрева.
- В процессе эксплуатации возможно нагревание поверхности сетевого адаптера, что признаком его неисправности не является. При необходимости транспортировки сетевого адаптера сначала отключите его и дайте ему остыть.
- Не размещайте сетевой адаптер на поверхности, чувствительной к нагреву, во избежание ее повреждения.

Мобильные телефонные аппараты

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

Повреждения в результате давления или ударов

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

Перегрев устройств формата PC Card

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

Соответствие требованиям ЕС

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

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

Условия применения

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

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

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

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



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

Компания TOSHIBA Europe GmbH не несет никакой ответственности за последствия применения данного изделия в несогласованных условиях как указано выше.

Применение данного изделия в несогласованных 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 использовать его в несогласованных условиях применения. В отношении его эксплуатации в автомобилях или летательных аппаратах, необходимо получить предварительное разрешение либо изготовителя данной марки автомобиля, либо авиаперевозчика.

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

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

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

Информация о безопасной эксплуатации дискового CD-RW

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

Информация о средствах беспроводной связи производства компании TOSHIBA

Типы адаптеров для беспроводного подключения к локальной сети

Адаптер для беспроводного подключения к локальной сети представляет собой беспроводную сетевую плату, соответствующую стандарту IEEE 802.11 (в редакции В) для беспроводных локальных вычислительных сетей (ЛВС). Такой адаптер для беспроводного подключения к локальной сети обеспечивает передачу данных со скоростью до 11 Мбит/с.



- Сертифицирован на соответствие требованиям Wi-Fi (Wireless Fidelity) Альянсом по совместимости с технологией беспроводного Ethernet (WECA). Это означает, что Ваши беспроводные аппаратные средства смогут осуществлять обмен данными с соответствующим стандарту IEEE 802.11 оборудованием для беспроводных ЛВС других производителей.
- Полностью совместим со всеми беспроводными сетевыми системами, основанными на радиотехнологии широкополосного сигнала по методу прямой последовательности (DSSS) и соответствующими стандарту IEEE 802.11 (в редакции В) для беспроводных локальных вычислительных сетей (ЛВС).

Адаптеры для беспроводного подключения к локальной сети

Адаптер для беспроводного подключения к локальной сети поддерживает следующие функции:

- Автоматический выбор скорости передачи данных. Возможные варианты: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с.
- Динамический выбор канала связи (на частоте 2,4 ГГц).
- Роуминг по нескольким каналам.
- Управление электропитанием.
- Шифрование данных по нормативам Wired Equivalent Privacy (WEP) с использованием 128-разрядного алгоритма RC4 в соответствии со стандартом IEEE 802.11 для беспроводных ЛВС.

Совместимость с другими средствами беспроводной связи

Производимые компанией TOSHIBA адаптеры формата Mini PCI для беспроводного подключения к локальной сети совместимы со всеми беспроводными сетевыми устройствами, в основу которых заложена радиотехнология широкополосного сигнала по методу прямой последовательности (DSSS), и соответствуют:

- стандарту IEEE 802.11 (в редакции В) для беспроводных ЛВС, утвержденному Институтом инженеров по электротехнике и электронике (IEEE);
- нормам Wireless Fidelity (WiFi), утвержденным Альянсом по совместимости с технологией беспроводного Ethernet (WECA).

Беспроводные сетевые устройства и Ваше здоровье

Как и любая другая радиотехника, беспроводные сетевые устройства являются источниками высокочастотного электромагнитного излучения. Однако интенсивность излучения беспроводных сетевых устройств гораздо ниже аналогичного показателя таких беспроводных устройств, как, например, мобильные телефонные трубки.

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

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

- использование беспроводного сетевого оборудования на борту самолетов, либо
- в других условиях, когда помехи работе других устройств или служб расцениваются как опасные или пагубные.

Если Вы не знакомы с правилами использования беспроводных устройств в конкретном учреждении или помещении (например, в здании аэропорта), рекомендуем обратиться за разрешением на использование беспроводного сетевого устройства перед его включением.

Руководство по технике безопасности при использовании средств беспроводной связи

Если Ваш компьютер оснащен средствами беспроводной связи, перед началом их использования необходимо внимательно прочесть и понять все инструкции по технике безопасности, относящиеся к работе с этими средствами.

В настоящем руководстве содержатся инструкции по технике безопасности, которым необходимо следовать во избежание получения травм или повреждений беспроводного оборудования.

Ограничение ответственности

За ущерб, возникший в результате землетрясения или удара молнии, пожара, возникшего не по нашей вине, действий третьих лиц, прочих несчастных случаев, преднамеренных или случайных ошибок пользователей, использования изделий не по назначению, а также в результате использования изделий в условиях, для которых они не предназначены, мы никакой ответственности не несем.

За побочный ущерб (упущенная выгода, прерывание деловой деятельности и т.п.), возникший в результате применения или неприменения нашей продукции, мы никакой ответственности не несем.

За ущерб, возникший в результате несоблюдения инструкций, изложенных в настоящем руководстве, мы никакой ответственности не несем.

Также мы не несем никакой ответственности за ущерб, возникший в результате сбоев в работе или разрывов связи, вызванных использованием нашей продукции в сочетании с изделиями, к которым наша компания не имеет никакого отношения.

Ограничения применения

Запрещается использовать беспроводное оборудование для управления устройствами, которые:

- непосредственно связаны с жизнеобеспечением человека. Под этим подразумевается нижеперечисленное:
 - Медицинское оборудование, применяемое в системах для поддержания человеческой жизни, при хирургических операциях и т.п.
 - Системы вытяжки, в том числе токсичных газов и дыма.
 - Оборудование, обязательное к установке в соответствии с нормами противопожарной безопасности, техники безопасности в строительстве и т.п.
 - Оборудование, подпадающее под все вышеперечисленные категории.
- связаны с обеспечением безопасности человека или играют важную роль в обеспечении выполнения общественно важных функций и т.п., поскольку это не предусмотрено ни конструктивными особенностями, ни технологией изготовления такого оборудования. Под этим подразумевается нижеперечисленное:
 - Оборудование, предназначенное для управления движением воздушного, железнодорожного, автомобильного, водного и иного транспорта.
 - Оборудование, применяемое на атомных электростанциях и т.п.
 - Оборудование, подпадающее под все вышеперечисленные категории.

ВНИМАНИЕ!

Всегда перемещайте переключатель беспроводной связи в выключенное положение, когда находитесь в местах плотного скопления людей, например, в переполненных пригородных электричках.

Это изделие нельзя приближать к кардиостимуляторам на расстояние менее 22 см.

Радиоволны могут нарушить работу кардиостимулятора, что приведет к возникновению проблем с дыханием.

Всегда перемещайте переключатель беспроводной связи в выключенное положение, когда находитесь в медицинском учреждении или рядом с медицинским электрооборудованием. Старайтесь избегать близости изделия и медицинского электрооборудования.

Радиоволны способны нарушить работу медицинского электрооборудования, что может стать причиной несчастного случая.

Всегда перемещайте переключатель беспроводной связи в выключенное положение рядом с автоматической дверью, элементами пожарной сигнализации и другим автоматическим оборудованием.

Радиоволны способны нарушить работу автоматического оборудования, что может стать причиной несчастного случая.

Всегда перемещайте переключатель беспроводной связи в выключенное положение, когда находитесь на борту самолета или в местах, которые служат или могут служить источником радиопомех.

Радиоволны способны нарушить их работу, что может стать причиной несчастного случая.

Во время применения изделия следите за возникновением радиопомех и прочих препятствий работе другого оборудования. В случае их возникновения переместите переключатель беспроводной связи в выключенное положение.

В противном случае радиоволны способны нарушить работу другого оборудования, что может стать причиной несчастного случая.

Перед применением изделия в автомобиле узнайте у продавца автомобильной техники, отвечает ли данный автомобиль необходимым нормам по электромагнитной совместимости.

Радиоволны могут создать угрозу безопасности движения.

В автомобилях некоторых моделей данное изделие может помешать нормальной работе внутреннего электронного оборудования..

ЗАМЕЧАНИЕ



Не пользуйтесь данным изделием в следующих местах:

рядом с микроволновой печью, где возникает магнитное поле, а также в местах, где генерируется статическое электричество или радиопомехи.

В зависимости от места применения данного изделия радиоволны могут не достигать устройства.

Информация о соответствии законодательным требованиям

Производимые компанией TOSHIBA адаптеры формата Mini PCI для беспроводного подключения к локальной сети должны устанавливаться и использоваться в строгом соответствии с указаниями их изготовителя, изложенными в прилагаемой к этим адаптерам пользовательской документации. Эти устройства соответствуют следующим стандартам по радиочастотам и технике безопасности.

Канада – промышленная палата Канады

Это устройство соответствует нормативу RSS 210, утвержденному промышленной палатой Канады.

Эксплуатация данного оборудования подпадает под действие следующих условий: (1) устройство не должно создавать помех; (2) устройство не должно отражать внешних воздействий, включая помехи его нормальному функционированию.

Европа – Декларация соответствия требованиям ЕС

Это устройство соответствует минимальным требованиям директивы R&TTE 1999/5/ЕС и прошло проверку на соответствие следующим стандартам:

- EN 60950 (Безопасность оборудования для обработки информации)
- ETS 300 328 (Технические требования, предъявляемые к радиооборудованию)
- ETS 300 826 (Общие требования в отношении электромагнитной совместимости, предъявляемые к радиооборудованию).

Бельгия	<p>Вне помещений разрешено использование только канала 10 (2457 МГц) и канала 11 (2462 МГц).</p> <p>Для личного пользования вне помещений на общественных территориях на расстоянии менее 300 м специальной регистрации в Бельгийском институте почтовых служб и телекоммуникаций (BIPT) не требуется. Регистрация в BIPT необходима для личного пользования вне помещений на общественных территориях на расстоянии более 300 м. Для общественного пользования вне помещений необходима специальная лицензия BIPT.</p> <p>По вопросам регистрации и получения лицензии обращайтесь в BIPT.</p>
Германия	<p>Для установки вне помещений необходима лицензия. Порядок получения уточните у Вашего поставщика.</p>
Франция	<p>Ограниченная полоса частот: во Франции могут использоваться только каналы 10 и 11 (2457 МГц и 2462 МГц соответственно). Лицензия необходима как для установки внутри, так и вне помещений. По вопросам получения обращайтесь в Управление по телекоммуникациям (ART).</p>
Италия	<p>Для использования внутри помещений необходима лицензия. Использование вне помещений не допускается.</p>
Нидерланды	<p>Для установки вне помещений необходима лицензия. Порядок получения уточните у Вашего поставщика.</p>

США – Федеральная Комиссия по связи (ФКС)

Это устройство соответствует требованиям, изложенным в Части 15 Правил ФКС. Эксплуатация устройств в составе беспроводной сетевой системы подпадает под действие следующих условий:

- Устройство не должно создавать пагубных помех.
- Устройство не должно отражать внешние воздействия, создающие помехи его нормальному функционированию.

Компания TOSHIBA не несет никакой ответственности за какие бы то ни было помехи телевизионному и радиовещанию, вызванные несанкционированным изменением конструкции устройств, прилагаемых к данному изготовленному компанией TOSHIBA адаптеру формата Mini PCI для беспроводного подключения к локальной сети, а также заменой или подключением соединительных кабелей и устройств, замена или подключение которых не рекомендовано компанией TOSHIBA.

Ответственность за устранение помех, вызванных подобным несанкционированным изменением, заменой или подключением, будет нести пользователь.

Внимание! Воздействие высокочастотного излучения.

Производимые компанией Toshiba адаптеры формата Mini PCI для беспроводного подключения к локальной сети устанавливаются с антеннами двух типов. Антенна того и другого типа после установки располагается в верхней части жидкокристаллического дисплея.

С той и другой антенной мощность излучения производимых компанией TOSHIBA адаптеров формата Mini PCI для беспроводного подключения к локальной сети намного ниже максимальных пределов воздействия высокочастотного излучения, установленных нормативами ФКС. Тем не менее производимые компанией TOSHIBA адаптеры формата Mini PCI для беспроводного подключения к локальной сети должны эксплуатироваться так, чтобы вероятность контакта пользователя с находящимся в рабочем состоянии адаптером была сведена к минимуму. В условиях обычной эксплуатации при поднятом жидкокристаллическом дисплее расстояние между антенной и пользователем должно составлять не менее 20 см.

Более подробную информацию см. в прилагаемой к этим изделиям документации в разделе, посвященном заявлениям о соответствии законодательным требованиям.

Речь идет о передатчиках с идентификационными номерами ФКС CJ6PA3171WL и CJ6PA3121BT..

Тайвань

Статья 14

Без предварительного разрешения ни одна компания, поставщик или пользователь не может изменять частоту, увеличивать мощность, а также изменять предусмотренные оригинальной конструкцией функции и характеристики какой бы то ни было модели, относящейся к электрической технике с низкой мощностью высокочастотного излучения.

Статья 17

Использование электрической техники с низкой мощностью высокочастотного излучения не должно создавать угрозы безопасности воздушного транспорта и помех работе разрешенных средств связи. В случае обнаружения каких бы то ни было помех использование такой электрической техники должно быть немедленно прекращено. Возобновление использования указанной техники допускается только после устранения создаваемых ею помех.

Под упомянутыми выше разрешенными средствами связи подразумеваются средства радиосвязи, эксплуатируемые в соответствии с законами и положениями о телекоммуникациях.

Электрическая техника с низкой мощностью высокочастотного излучения должна обладать устойчивостью к помехам, создаваемым разрешенными средствами связи, а также электрической радиотехникой, используемой в промышленности, научных исследованиях и медицине.

Использование данного оборудования на территории Японии

На территории Японии полоса частот 2400~2483,5 МГц, используемая системами передачи данных низкой мощности (к которым относится и данное оборудование), накладывается на рабочие частоты систем идентификации мобильных объектов (радиостанций, установленных в помещениях, и ряда радиостанций малой мощности).

1. Наклейка

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

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

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

2. Обозначение

Данное оборудование снабжено приведенными далее опознавательными знаками.



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

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

(3) 4 : Диапазон помех, создаваемых данным оборудованием, составляет менее 40 м.

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

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

Разрешение на использование устройства

Согласно действующим на территории Японии законам «О радиосвязи» и «О коммерческих телекоммуникациях», данное устройство сертифицировано на соответствие техническим нормам и условиям как принадлежащее к классу радиооборудования, классифицированному как системы передачи данных низкой мощности.

Название радиооборудования: MPC13A-20/R

ЯПОНСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРТИФИКАЦИИ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Номер
сертификата:
D01-1128JP

ЦЕНТР ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

Номер
сертификата:
01NY A1088

Эксплуатация данного устройства подпадает под изложенные далее ограничения:

- Запрещается разборка или модификация устройства.
- Запрещается установка встроенного беспроводного модуля в другое устройство.

Содержание

Предисловие

Содержание руководства	xxxiv
Обозначения	xxxv
Сокращения	xxxv
Значки	xxxv
Клавиши	xxxv
Комбинации клавиш	xxxv
Отображение на дисплее	xxxvi
Предупреждения	xxxvi

Глава 1 Введение

Комплектность оборудования	1-1
Аппаратные средства	1-1
Программное обеспечение	1-2
Документация	1-2
Компоненты	1-3
Процессор	1-3
Память	1-4
Питание	1-4
Дисковые подсистемы	1-5
Дисплей	1-6
Клавиатура	1-6
Сенсорный планшет	1-7
Порты	1-7
Разъемы	1-8
Мультимедийные средства	1-9
Коммуникационные средства	1-10
Защита	1-11
Программное обеспечение	1-11
Особые функции	1-11
Утилиты	1-15
Дополнительные устройства	1-17

Глава 2 Путеводитель по компьютеру

Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
Вид слева	2-3
Вид справа	2-5
Вид сзади	2-6
Вид снизу	2-8
Вид спереди с открытым дисплеем	2-9
Индикаторы	2-12
Дисководы	2-14
Дисковод для 3 ½-дюймовых дискет	2-14
Дисковод CB-KЦ, BMB-KЦЪ	2-15
Дисковод DVD-ROM	2-16
Адаптер переменного тока	2-17

Глава 3 Приступаем к работе

Обустройство рабочего места	3-1
Общие положения	3-2
Размещение компьютера	3-2
Посадка и осанка	3-3
Освещение	3-4
Приемы работы	3-4
Подключение адаптера переменного тока	3-5
Открывание дисплея	3-7
Включение питания	3-8
Загрузка компьютера впервые	3-8
Выключение питания	3-9
Режим выключения (перезагрузки)	3-9
Спящий режим	3-9
Ждущий режим	3-11
Перезапуск компьютера	3-13
Восстановление предустановленных программ	3-14
Полное восстановление системы	3-14
Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA	3-14

Глава 4 Изучаем основы

Работа с сенсорным планшетом	4-1
Работа с приводами для оптических носителей	4-3
Загрузка дисков	4-4
Извлечение дисков	4-7
Кнопки воспроизведения дисков CD/DVD и цифровых аудиозаписей	4-8
Кнопки управления аудио/видео	4-9
Запись компакт-дисков	4-9
Прежде чем приступить к записи	4-10
Во время записи или перезаписи	4-11
Правила обращения с носителями информации	4-12
Диски CD/DVD	4-12
Правила обращения с дискетами	4-12
Работа со встроенным модемом	4-13
Выбор региона	4-13
Меню «Свойства»	4-14
Подключение	4-15
Адаптер для подключения к локальной сети	4-16
Подключение кабеля к локальной сети	4-17
Отключение кабеля от локальной сети	4-17
Беспроводная связь	4-18
Адаптер для беспроводного подключения к локальной сети	4-18
Переключатель беспроводной связи	4-18
Индикатор беспроводной связи	4-19
Чистка компьютера	4-21
Переноска компьютера	4-21
Рассеивание тепла	4-22

Глава 5 Клавиатура

Алфавитно-цифровые клавиши	5-1
Функциональные клавиши F1...F12	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Alt Gr	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn	5-2
Имитация клавиш расширенной клавиатуры	5-3
«Горячие» клавиши	5-4
Специальные клавиши операционной системы Windows	5-7
Дополнительный сегмент клавиатуры	5-7
Переключение дополнительного сегмента	5-7
Временное использование обычной клавиатуры (дополнительная раскладка включена)	5-8
Временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (дополнительная раскладка отключена)	5-9
Временная смена режимов	5-9
Ввод символов ASCII	5-9

Глава 6 Питание и режимы управления им

Условия электропитания	6-1
Индикаторы питания	6-2
Индикатор батареи	6-2
Индикатор адаптера переменного тока	6-3
Индикатор питания	6-3
Виды батарей	6-3
Батарейный источник питания	6-4
Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени	6-4
Правила обращения и ухода за батарейным источником питания	6-5
Меры предосторожности	6-5
Зарядка батарей	6-9
Проверка емкости заряда батареи	6-11
Продление срока действия батарей	6-11
Сохранение данных при отключении питания (ждущий режим)	6-12
Продление срока службы батареи	6-12
Замена батарейного источника питания	6-13
Извлечение батарейного источника питания	6-13
Установка батарейного источника питания	6-14
Запуск компьютера с вводом пароля	6-16
Режимы выключения компьютера	6-16
Включение/выключение открыванием/закрыванием панели дисплея	6-17
Автоматический переход в ждущий/спящий режим	6-17

Глава 7 Настройка аппаратных средств и защита паролями

Утилита HW Setup	7-1
Доступ к утилите HW Setup	7-2
Окно утилиты HW Setup	7-2
Вкладка General	7-2
Вкладка Password	7-3
Вкладка Device Config	7-5
Вкладка Display	7-5
Вкладка CPU (только у моделей серии Satellite 2410)	7-6
Вкладка Boot Priority	7-7
Вкладка Network Boot Protocol	7-9
Вкладка Keyboard	7-9
Вкладка USB	7-9
Вкладка LAN	7-10
Пароль супервизора	7-10

Глава 8 Дополнительные устройства

Устройства формата PC card	8-2
Установка устройств формата PC card	8-2
Удаление устройства формата PC card	8-4
Платы SD card (только в моделях серии Satellite 2410)	8-5
Установка платы SD card	8-5
Удаление платы SD card	8-6
Наращивание памяти	8-7
Установка модуля памяти	8-7
Удаление модуля памяти	8-9
Дополнительный батарейный источник питания	8-10
Дополнительный адаптер переменного тока	8-10
Зарядное устройство	8-11
Принтер, подключаемый к параллельному порту	8-11
Внешний монитор	8-12
Телевизор	8-12
Устройства, подключаемые к порту i.LINK (IEEE1394) (только модели серии Satellite 2410)	8-15
Меры предосторожности	8-15
Подключение	8-15
Отключение	8-16
Защитный замок-блокиратор	8-16

Глава 9 Устранение неполадок

Порядок устранения неполадок	9-1
Предварительная проверка.....	9-2
Анализ неполадки	9-2
Проверка оборудования и системы	9-3
Запуск системы	9-4
Самотестирование	9-4
Питание	9-4
Пароль	9-7
Клавиатура	9-7
Панель ЖКД	9-8
Жесткий диск.....	9-8
Дисковод DVD-ROM.....	9-9
Дисковод CD-RW/DVD-ROM.....	9-10
Флоппи-дисковод	9-11
Инфракрасный порт	9-12
Принтер.....	9-12
Устройства формата PC card	9-13
Платы SD card (только в моделях серии Satellite 2410)	9-13
Монитор	9-14
Звуковая система	9-14
Координатно-указательное устройство	9-15
USB	9-17
Сигнал, подаваемый на телевизор	9-17
Ждущий/спящий режим	9-18
Расширение памяти.....	9-18
Модем	9-20
Порт i.LINK (IEEE1394) (только для моделей, оснащенных портом iLINK).....	9-21
Адаптер для подключения к локальной сети	9-22
Средства беспроводного сетевого подключения	9-22
Если необходима дополнительная помощь	9-23
Прежде чем взяться за телефонную трубку.....	9-23
Куда обращаться.....	9-23

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

Предисловие

Поздравляем с приобретением компьютера серии Satellite 1410/2410! Этот мощный портативный компьютер обладает широкими возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных устройств, и предназначен для многолетней, надежной, продуктивной работы.

В данном руководстве рассказывается, как установить Ваш компьютер серии Satellite 1410/2410 и приступить к его эксплуатации. Здесь также содержатся подробные сведения о настройке компьютера, основных операциях, уходе, использовании дополнительных устройств и устранении неполадок.

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

Если же Вы – опытный пользователь, дочитайте до конца предисловие, где изложены принципы организации данного руководства, а затем пролистайте само руководство. Обязательно ознакомьтесь с разделом *Особые функции компьютера* в главе *Введение*, чтобы узнать о его нетипичных или уникальных функциях, а также внимательно изучите раздел *Настройка аппаратных средств и защита паролями*. Также прочтите раздел *Приступаем к работе*, из которого Вы узнаете, помимо прочего, как восстановить предустановленное программное обеспечение.

Содержание руководства

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

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

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

Глава 3 «*Приступаем к работе*» представляет собой краткий рассказ о подготовке компьютера к работе, а также содержит ряд рекомендаций о технике безопасности и об организации рабочего места. Не забудьте прочесть раздел, посвященный восстановлению предустановленного программного обеспечения.

Глава 4 «*Изучаем основы*» содержит инструкции по использованию следующего оборудования: сенсорного планшета Touch pad, дисководов CD-ROM и DVD-ROM, встроенного модема, адаптера для подключения к локальной сети и адаптера для беспроводного подключения к локальной сети. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером, дискетами и дисками DVD/CD-ROM.

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

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

Глава 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*» объясняет, как настроить компьютер с помощью утилиты *HW Setup*. В ней также рассказывается о том, как установить пароль.

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

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

Приложения посвящены техническим характеристикам Вашего компьютера.

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

Алфавитный указатель поможет Вам быстро найти в данном руководстве интересующую Вас информацию.

Обозначения

Чтобы привлечь внимание к тем или иным терминам и действиям в процессе эксплуатации компьютера, в данном руководстве применяется ряд обозначений.

Сокращения

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

Значки

Значками обозначены порты, разъемы, шкалы и другие составные элементы компьютера. Значки, сопровождающие индикаторы, обозначают компоненты компьютера, информация о которых передается тем или иным индикатором.

Клавиши

Клавиши компьютерной клавиатуры участвуют во множестве выполняемых аппаратом операций. В тексте руководства клавиши обозначены символами, нанесенными на их верхнюю поверхность. Например, обозначение **Enter** указывает на клавишу Enter (Ввод).

Комбинации клавиш

Некоторые операции выполняются одновременным нажатием двух или нескольких клавиш. Такие комбинации обозначены в руководстве символами, нанесенными на верхнюю поверхность соответствующих клавиш, разделенными значком плюс (+). Например, обозначение **Ctrl + C** говорит о том, что требуется нажать на клавишу **C**, одновременно удерживая клавишу **Ctrl** в нажатом положении. Если речь идет о комбинации трех клавиш, нажмите на последнюю, одновременно удерживая в нажатом положении первые две.

Отображение на дисплее



ABC

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

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

Предупреждения

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



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



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

Введение

В этой главе приводится перечень оборудования и описание особых функций, утилит и дополнительных устройств компьютера.



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

Комплектность оборудования

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

Проверьте наличие следующих компонентов:

Аппаратные средства

- Портативный персональный компьютер серии Satellite 1410/2410
- Универсальный адаптер переменного тока и шнур питания
- Модемный кабель

Программное обеспечение

- Предустановленная копия операционной системы Windows XP включает в себя следующее программное обеспечение:
 - Операционную систему Microsoft Windows XP Home Edition или Professional
 - Утилиты TOSHIBA
 - Драйвер модема
 - Драйвер дисплея под Windows
 - Драйвер сенсорного планшета Touch pad
 - Драйвер звуковой платы
 - Программный видеоплеер DVD
 - Драйвер адаптера для беспроводного подключения к локальной сети (входит в комплект поставки только с предустановленными средствами беспроводного сетевого подключения)
 - Драйвер адаптера для подключения к локальной сети
 - Драйвер инфракрасного устройства
 - Интерактивное руководство
 - Утилита назначения и смены пароля супервизора
- Диск-реаниматор
- Диск CD-ROM с инструментальными средствами и утилитами

Документация

- В комплектацию компьютера входит следующая документация:
 - *Руководство пользователя персонального компьютера серии Satellite 1410/2410*
 - *Краткое руководство по компьютерам серии Satellite 1410/2410*
 - *Руководство по Microsoft Windows*
 - *Руководство по технике безопасности*
 - *Сведения о гарантийных обязательствах*

Если какие-либо из вышеуказанных компонентов повреждены или отсутствуют, немедленно обратитесь к продавцу.

Компоненты

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

Процессор

Встроенный

Компьютеры серии Satellite 1410 оборудованы процессором Intel® Celeron™ с тактовой частотой 1,7 ГГц со встроенным математическим сопроцессором, кэш-памятью 1-го уровня емкостью 32 Кбайт и кэш-памятью 2-го уровня.

Компьютеры серии Satellite 2410 оборудованы процессором Intel® Pentium® 4 со встроенным математическим сопроцессором, кэш-памятью 1-го уровня емкостью 20 Кбайт и 2-го уровня емкостью 512 Кбайт.

- Процессор Intel® Pentium® 4-M для мобильных ПК с тактовой частотой 1,70 ГГц и с поддержкой технологии Enhanced Intel® SpeedStep™.
- Процессор Intel® Pentium® 4-M для мобильных ПК с тактовой частотой 2,0 ГГц и с поддержкой технологии Enhanced Intel® SpeedStep™.

В дальнейшем могут быть предложены и другие модели процессоров.

Память

Встроенная	<p>В компьютерах серии Satellite 1410 имеется два разъема для установки модулей памяти типа SDR (Single Data Rate) емкостью 128, 256 или 512 Мбайт, максимальный объем системной памяти составляет 1 Гбайт.</p> <p>В компьютерах серии Satellite 2410 имеется два разъема для установки модулей памяти типа DDR (Double Data Rate) емкостью 128 или 256 Мбайт, максимальный объем системной памяти составляет 512 Мбайт.</p>
Видеопамять	Видеодисплей обслуживает видеопамять емкостью 16 Мбайт.

Питание

Батарейный источник питания	Источником питания компьютера служит одна перезаряжаемая ионно-литиевая батарея.
Батарейка RTC	Для поддержки системных часов реального времени и календаря внутри компьютера имеется специальная энергонезависимая батарейка (RTC).
Адаптер переменного тока	<p>Универсальный адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплектацию адаптера входит отделяемый шнур питания.</p> <p>Будучи универсальным, адаптер работает от переменного тока с напряжением в диапазоне от 100 до 240 вольт, при этом напряжение на выходе варьируется в зависимости от модели. Неподходящая модель может повредить компьютер. См. также раздел, посвященный сетевому адаптеру, в главе 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>

Дисковые подсистемы

Встроенный жесткий диск	Диск может иметь емкость: <ul style="list-style-type: none"> ■ 18,63 Гбайт (20,0 млрд. байт) ■ 27,94 Гбайт (30,0 млрд. байт)
Флоппи-дисковод	Предназначен для 3 ½-дюймовых двусторонних двухдорожечных (2HD) дискет высокой плотности емкостью 1,44 Мб.
Дисковод DVD-ROM	Полноразмерный дисковод DVD-ROM позволяет проигрывать без адаптера универсальные цифровые диски или компакт-диски диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма). В компьютер устанавливается либо дисковод DVD-ROM, либо дисковод CD-RW/DVD-ROM. Дисковод поддерживает следующие форматы: <ul style="list-style-type: none"> ■ CD-ROM ■ Audio CD ■ Photo CD™ ■ DVD-ROM ■ DVD-R ■ CD-EXTRA ■ CD-R (только чтение) ■ CD-Rewritable (только чтение) ■ DVD-Video
Дисковод CD-RW/DVD-ROM	Полноразмерный дисковод CD-RW/DVD-ROM позволяет проигрывать без адаптера универсальные цифровые диски или компакт-диски диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма). В компьютер устанавливается либо дисковод DVD-ROM, либо дисковод CD-RW/DVD-ROM. Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы: <ul style="list-style-type: none"> ■ CD-ROM ■ Audio CD ■ Photo CD™ ■ DVD-ROM ■ DVD-R ■ CD-EXTRA ■ CD-R ■ CD-Rewritable ■ DVD-Video

Дисплей

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

Встроенный

- Панель с активной матрицей на основе тонкопленочной технологии (TFT) с диагональю 14,1 дюйма обеспечивает в режиме XGA разрешение 1024 пикселей по горизонтали и 768 пикселей по вертикали и отображает до 16 млн. цветов.
- Панель с активной матрицей на основе тонкопленочной технологии (TFT) с диагональю 15,0 дюйма обеспечивает в режиме XGA разрешение 1024 пикселей по горизонтали и 768 пикселей по вертикали и отображает до 16 млн. цветов.

Графический контроллер

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

Клавиатура

Встроенная

85 или 86 клавиш, совместима с усовершенствованной клавиатурой IBM со 101 или 102 клавишами, встроенный дополнительный цифровой сегмент, выделенные клавиши управления курсором и две выделенные клавиши Windows. Подробнее см. главу 5 «Клавиатура».

Сенсорный планшет

Встроенный	Координатно-указательное устройство, расположенное в центре упора для рук; служит для управления курсором на экране. Прокрутка в вертикальном направлении может осуществляться вращением ручки TOSHIBA Scroller. Включение/отключение сенсорного планшета Touch pad осуществляется нажатием сочетания «горячих» клавиш Fn + F9 . Более подробную информацию по использованию сенсорного планшета см. в разделе <i>Работа с сенсорным планшетом</i> в главе 4 «Изучаем основы». Более подробную информацию по использованию «горячих» клавиш см. в разделе <i>Горячие клавиши</i> главы 5 «Клавиатура».
-------------------	---



Иногда во время работы с сенсорным планшетом скорость его реакции на движения руки пользователя может несколько снизиться. В этом случае оторвите руку от планшета и немного подождите. Через некоторое время работу с сенсорным планшетом можно будет продолжить.

Порты

Параллельный	Служит для подключения принтера или другого (ЕСР-совместимого) устройства.
Внешнего монитора	15-контактный аналоговый порт VGA поддерживает функции, совместимые со спецификацией VESA DDC2B.
Универсальной последовательной шины	Компьютер оборудован тремя портами универсальной последовательной шины (USB), к каждому из которых подключается цепочкой несколько USB-совместимых устройств.
i.LINK™ (IEEE1394) (только в моделях серии Satellite 2410)	Обеспечивает высокоскоростную передачу данных непосредственно с таких внешних устройств, как, например, цифровые видеокамеры.

Инфракрасный

Последовательный инфракрасный порт, совместимый со стандартами Infrared Data Association (IrDA 1.1), обеспечивает беспроводную передачу данных с IrDA 1.1-совместимых внешних устройств на 4 и 1,152 Мбит/с, а также 115,2, 57,6, 38,4, 19,2 или 9,6 Кбит/с.

Разъемы

PC Card

К разъему для устройств формата PC Card подключается:

- Два 5-миллиметровых устройства типа II, либо
- Одно 10,5-миллиметровое устройство типа III

Подробнее см. в главе 8 «*Дополнительные устройства*».

SD Card (только в моделях серии Satellite 2400)

Разъем обеспечивает простой способ передачи данных с таких устройств, использующих платы флэш-памяти SD Card, как, например, цифровые камеры или карманные персональные компьютеры.

Мультимедийные средства

Звуковая подсистема	Оборудована 32-канальным синтезатором Wave Table и средствами аппаратного ускорения обработки звука в таких современных приложениях, как трехмерные игры, воспроизведение фильмов в формате DVD и Интернет. Кроме того, в состав звуковой системы входят стереодинамики, ручка регулировки громкости, а также гнезда для подключения микрофона и наушников.
Видеовыход	Это гнездо стандарта RCA позволяет передавать видео- и аудиосигнал в формате NTSC или PAL на внешние устройства. Для передачи видеосигнала используйте кабель телевизионного адаптера. Формат данных на выходе зависит от устройства, подключенного через кабель телевизионного адаптера.
Кнопка воспроизведения дисков CD/DVD	Этот переключатель напрямую активизирует различные функции CD и DVD. Подробнее см. в главе 4 «Изучаем основы».
Кнопка воспроизведения цифровых аудиозаписей	Этот переключатель напрямую активизирует различные функции цифрового аудио. См. подробности в главе 4 «Изучаем основы».
Кнопки управления аудио/видео	Кнопки управления аудио/видео позволяют использовать встроенный в компьютер дисковод CD-ROM, DVD-ROM, CD-R/RW или CD-RW/DVD-ROM в качестве автономного проигрывателя звуковых компакт-дисков. При включенной системе они же позволяют управлять программным видеоплеером DVD и приложением TOSHIBA Media player.
Гнездо для подключения наушников	Для вывода на динамики сигнал преобразовывается в аналоговую форму. При подключении стандартных наушников выводится аналоговый сигнал.
Гнездо для подключения микрофона	3,5-миллиметровое гнездо для микрофона обеспечивает подключение стереофонического микрофона или трехпроводного монофонического микрофона для ввода звуковых сигналов.

Коммуникационные средства

Модем	Встроенный модем обеспечивает обмен данными, прием и передачу факсимильных сообщений. Модем поддерживает протокол V.90. См. Приложение J. Скорость передачи данных и факсов зависит от характеристик аналоговой телефонной линии. Компьютер оборудован модемным гнездом для подключения к телефонной линии. Для продажи в некоторых регионах он предварительно устанавливается в качестве стандартного устройства.
Адаптер для подключения к локальной сети	Компьютер оснащен адаптером для подключения к локальной сети, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx).
Клавиша Интернет	Нажмите эту кнопку для запуска интернет-браузера. Если компьютер выключен, эта кнопка позволяет включить питание и автоматически запустить браузер.
Клавиша TOSHIBA Console	Служит для автоматического запуска одного из приложений. По умолчанию клавиша настроена на запуск приложения TOSHIBA Console.
Адаптер для беспроводного подключения к локальной сети	Для продажи в некоторых регионах компьютер оснащается адаптером формата mini-PCI для беспроводного подключения к локальной сети. Этот адаптер совместим со всеми сетевыми системами, основанными на радиотехнологии широкополосного сигнала по методу прямой последовательности (DSSS) и соответствующими стандарту IEEE 802.11 (в редакции B). Он обеспечивает передачу данных со скоростью до 11 Мбит/с и имеет функцию динамического выбора канала связи (на частоте 2,4 ГГц), открывающую возможности роуминга по различным каналам.

Защита

Разъем защитного блокиратора	Позволяет присоединить дополнительный защитный блокиратор для закрепления компьютера на письменном столе или другом крупногабаритном предмете.
Блокиратор устройств формата PC card	Обеспечить защиту платы формата PC card можно с помощью приобретаемого отдельно блокиратора устройств формата PC card, закрывающего доступ к этому разъему.

Программное обеспечение

Операционная система	На компьютер предварительно установлена операционная система Windows XP. Подробности см. в разделе о предустановленном программном обеспечении выше в этой главе.
-----------------------------	---

Особые функции

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

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

Автоматическое отключение питания жесткого диска	Эта функция автоматически отключает питание жесткого диска при отсутствии обращения к нему в течение определенного времени. Питание сразу восстанавливается при последующем обращении к жесткому диску. Время отключения можно указать с помощью параметра <i>Turn off hard disks</i> в окне <i>Power Save Mode</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
Автоматический переход в ждущий/спящий режим	Эта функция автоматически переводит систему в ждущий или спящий режим при отсутствии ввода или обращения к аппаратным средствам в течение заданного времени. Можно указать время и выбрать ждущий или спящий режим с помощью параметра <i>System standby and System hibernate</i> в окне <i>Power Save Mode</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
Дополнительный сегмент клавиатуры	В клавиатуру встроена десятиклавишный дополнительный сегмент. Указания по его использованию см. в разделе <i>Дополнительный сегмент клавиатуры</i> Главы 5 «Клавиатура»..
Блок питания с интеллектуальными возможностями	Микропроцессор в блоке питания компьютера определяет заряд батареи и рассчитывает ее остаточную емкость. Он также защищает электронные компоненты от таких ненормальных условий, как, например, перегрузка по напряжению питания от адаптера переменного тока. Вы можете следить за остаточной емкостью батареи с помощью параметра <i>Battery remaining</i> в окне <i>Power Save Modes</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
Режим экономии заряда батареи	Эта функция позволяет экономить заряд батареи. Энергосберегающий режим можно задать с помощью параметра <i>Running on batteries</i> в окне <i>Power Save Modes</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.

Пароль на включение питания	Можно использовать два уровня парольной защиты: «супервизор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к Вашему компьютеру.
Мгновенная защита	Одна из «горячих» клавиш убирает изображение с экрана, быстро и легко обеспечивая защиту данных.
Отключение или включение питания закрытием или открытием панели дисплея	Эта функция отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта. Такую настройку можно задать с помощью параметра <i>When I close the lid</i> в окне <i>System Power Mode</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
Автоматический переход в спящий режим при разрядке батареи	Когда заряд батареи истощается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в спящий режим и останавливается. Такую настройку можно задать с помощью параметра <i>Battery Alarm</i> в окне <i>Alarm</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
Рассеивание тепла	Процессор снабжен внутренним термодатчиком, который автоматически включает операции охлаждения. Подробнее о настройках различных способов охлаждения см. в разделе <i>Рассеивание тепла</i> в главе 4 « <i>Изучаем основы</i> ».
Спящий режим	Эта функция позволяет выключить питание без выхода из программ. Содержание основной памяти сохраняется на жестком диске, и при включении питания можно продолжать работу там, где она была остановлена. См. подробности в разделе <i>Отключение питания</i> главы 3 « <i>Приступаем к работе</i> ».

Ждущий режим

В ждущем режиме питание системы остается включенным, но процессор и все другие устройства компьютера «спят». Во время пребывания компьютера в ждущем режиме индикатор питания светится оранжевым цветом. Чтобы перевести компьютер в ждущий режим, нажмите на кнопку "Пуск" (Start), войдите в меню "Выключение" (Shut Down), выберите пункт "Ждущий режим" (Standby) и нажмите кнопку ОК. Компьютер переходит в ждущий режим независимо от настроек спящего режима.



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

Кнопка воспроизведения диска CD/DVD

Эта кнопка служит для управления воспроизведением видеодиска формата DVD или аудио компакт-диска – в зависимости от загруженного в дисковод носителя.

Кнопка воспроизведения цифровых аудиозаписей

Эта кнопка служит для управления воспроизведением цифровых аудиозаписей.

Утилиты

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

Утилита энергосбережения TOSHIBA Power Saver	Панель управления ОС Windows XP может отображаться двумя способами. По умолчанию установлен режим отображения Category View (Просмотр по категориям), в котором утилита TOSHIBA Power Saver находится в меню Performance and Maintenance (Производительность и обслуживание).
Утилита HW Setup	Эта программа позволяет настроить аппаратную часть системы в соответствии с конкретными условиями и вашими привычками работы на компьютере, а также с периферийными устройствами. Для запуска утилиты нажмите на рабочем столе Windows кнопку Пуск (Start), войдите в меню Настройка (Settings), откройте Панель управления (Control Panel), в которой откройте меню Printers and Other Hardware (Принтеры и другие устройства).
Средства управления TOSHIBA	Эта утилита позволяет назначить приложения, запускаемые нажатием клавиши Интернет (по умолчанию при нажатии этой клавиши запускается интернет-браузер) и клавиши TOSHIBA Console (по умолчанию при нажатии этой клавиши запускается утилита TOSHIBA Console).

TOSHIBA Console	Утилита TOSHIBA Console представляет собой графический пользовательский интерфейс, обеспечивающий простой и легкий доступ к справочной системе и сервисным функциям. Именно эта функция присвоена по умолчанию клавише TOSHIBA Console.
Программный видеоплеер DVD	Это приложение служит для воспроизведения дисков DVD-Video, для чего предусмотрен специальный экранный интерфейс и соответствующие функции. Нажмите на кнопку Пуск (Start), наведите курсор на Программы (Programs), затем на пиктограмму InterVideo WinDVD, на которую следует нажать.
Программа Drag'n Drop CD	Эта простая в использовании программа позволяет записывать компакт-диски с помощью всего нескольких щелчков мыши. С ее помощью Вы сможете записывать компакт-диски различных форматов, в том числе аудио компакт-диски, которые можно воспроизводить на обычном стереофоническом CD-проигрывателе, и компакт-диски с данными, на которых можно хранить файлы и папки с жесткого диска. Этой программой можно пользоваться только на моделях с дисководом CD-RW/DVD-ROM.

Дополнительные устройства

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

Модули памяти	В компьютер можно установить два модуля памяти.
----------------------	---



Применяйте только модули памяти, совместимые со спецификацией PC2100. Обратитесь за подробной информацией к Вашему поставщику оборудования TOSHIBA.

Батарейный источник питания	Дополнительный батарейный источник питания можно приобрести у дилера компании TOSHIBA. Используйте его как запасной, чтобы увеличить продолжительность работы компьютера.
------------------------------------	---

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

Зарядное устройство	Зарядное устройство позволяет заряжать дополнительные батареи вне компьютера.
----------------------------	---

Защитный замок-блокиратор	Имеется разъём для присоединения к компьютеру стопорного троса с целью предотвращения кражи.
----------------------------------	--

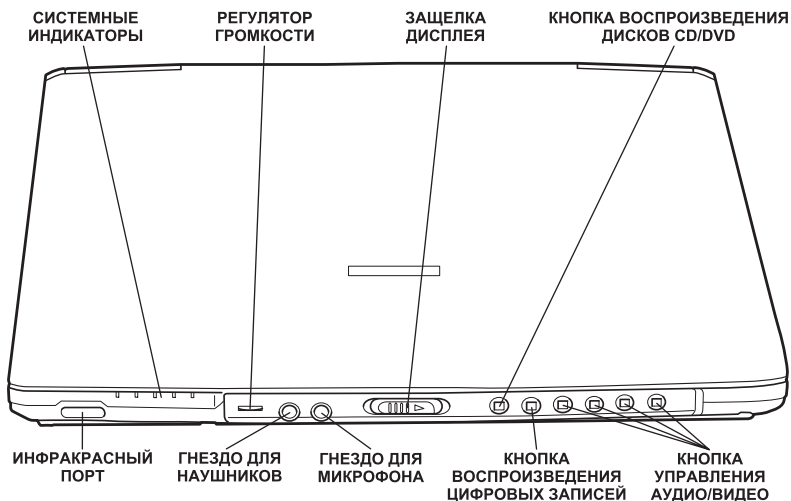
Набор средств беспроводного подключения к локальной сети	Эти средства служат для оснащения функциями беспроводного доступа в сеть тех компьютеров, в которые изначально не было установлено необходимое для этого оборудование. Устанавливаются только продавцами.
---	---

Путеводитель по компьютеру

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

Вид спереди с закрытым дисплеем





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



Вид компьютера спереди с закрытым дисплеем

Системные индикаторы

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

	Регулятор громкости	Служит для регулировки громкости стереодинамиков.
	Защелка дисплея	Защелка фиксирует панель ЖКД в закрытом положении. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку.
	Кнопка воспроизведения дисков CD/DVD	Эта кнопка обеспечивает прямой доступ к различным функциям CD и DVD. Кроме того, с ее помощью можно включить питание компьютера – для этого кнопку необходимо нажать и удерживать в нажатом положении в течение одной секунды – и выключить его – для этого кнопку необходимо нажать и удерживать в нажатом положении в течение 0,5 секунды. Подробнее см. в главе 4 <i>«Изучаем основы»</i> .
	Кнопка воспроизведения цифровых аудиозаписей	Эта кнопка обеспечивает прямой доступ к различным функциям цифрового аудио. Также с помощью этой кнопки можно включать питание компьютера – для этого кнопку необходимо нажать и удерживать в нажатом положении в течение одной секунды. Подробнее см. в главе 4 <i>«Изучаем основы»</i> .
	Инфракрасный порт	Инфракрасный порт, соответствующий стандартам Infrared Data Association (IrDA) и Fast InfraRed (FIR), обеспечивает беспроводную передачу данных со скоростью 4 Мбит/с на совместимые внешние устройства IrDA 1.1.
	Гнездо для подключения наушников	Стандартное гнездо диаметра 3,5 мм для подключения наушников позволяет подключить стереонаушники (минимум 16 Ом) или другое устройство для воспроизведения звука. При подключении наушников внутренний динамик автоматически отключается.
	Гнездо для подключения микрофона	Стандартное гнездо диаметра 3,5 мм для подключения микрофона позволяет подключить монофонический микрофон или другое устройство для ввода звука.

Кнопки управления аудио/видео

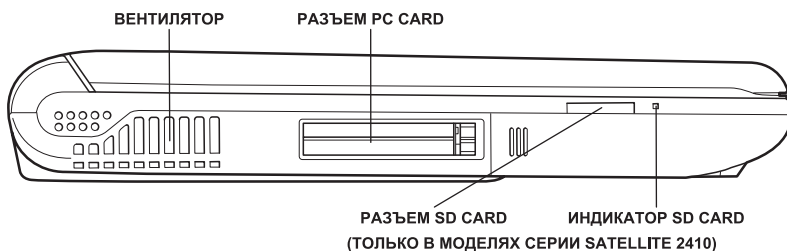
Кнопка Назад: воспроизведение предыдущей дорожки или раздела/массива данных. Кнопка Воспр./Пауза: начинает или приостанавливает воспроизведение. Кнопка Стоп: останавливает воспроизведение. Кнопка Вперед: воспроизведение следующей дорожки или раздела/массива данных. См. главу 4 «Изучаем основы».



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

Вид слева

На этом рисунке показана левая сторона компьютера.

*Левая сторона компьютера***Вентилятор**

Вентилятор предохраняет процессор от перегрева.



Следите за тем, чтобы вентилятор не был ничем заблокирован, и чтобы в него не попадали посторонние предметы. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.



Разъем PC card

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



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



Разъем SD card (только в моделях серии Satellite 2410)

Разъем обеспечивает простой способ передачи данных с таких устройств, использующих платы SD card, как, например, цифровые камеры или карманные персональные компьютеры. Платы формата SD card отличаются высоким уровнем защиты данных, в том числе от несанкционированного копирования. Этот разъем не поддерживает платы форматы MultiMedia. См. главу 8 «Дополнительные устройства».



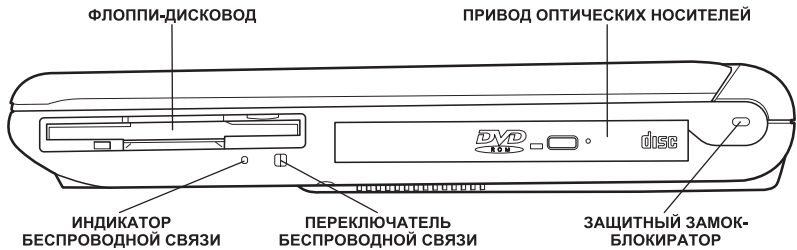
Оберегайте разъем SD card от попадания в него посторонних предметов. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.

Индикатор разъема SD card

При обращении компьютера к разъему SD card индикатор светится зеленым.

Вид справа

На этом рисунке показана правая сторона компьютера.



Правая сторона компьютера



Флоппи-дисковод

Этот дисковод позволяет использовать двусторонние двухдорожечные (2HD) диски высокой плотности емкостью 1,44 Мб.

Привод для оптических носителей

В компьютер установлен полноразмерный привод для оптических дисков, который позволяет воспроизводить диски диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Технические характеристики дисковода см. в разделе *Дисководы* в этой главе; информацию по использованию дисководов и уходу за дисками см. в главе 4 «Изучаем основы».

Устанавливаются следующие приводы:

- дисковод DVD-ROM
- дисковод CD-RW/DVD-ROM

Индикатор беспроводной связи

Когда функции беспроводного доступа в сеть активизированы, этот индикатор светится оранжевым.



Off On

Переключатель беспроводной связи

Сдвигом этого переключателя включается и выключается питание средств беспроводной связи

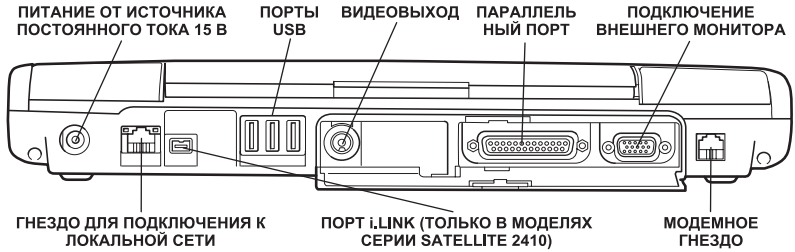


Защитный замок-блокиратор

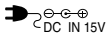
К этому разъему подсоединяется стопорный трос. Приобретаемый дополнительно стопорный трос прикрепляет компьютер к столу или другому крупному предмету с целью предотвращения кражи.

Вид сзади

На этом рисунке показан вид компьютера сзади..



Тыльная сторона компьютера



Гнездо адаптера переменного тока с напряжением 15 В

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



Гнездо для подключения к локальной сети

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

Индикатор сетевого подключения (зеленый)

Этот индикатор светится зеленым, когда компьютер подключен к исправно работающей локальной сети.

Индикатор активного подключения к локальной сети (желтый)

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



**Порт i.LINK™
(IEEE1394) (только в
моделях серии
Satellite 2410)**

Обеспечивает высокоскоростную передачу данных непосредственно с таких внешних устройств, как, например, цифровые видеокамеры.



**Порты
универсальной
последовательной
шины**

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



Video out

Видеовыход

Подключите к этому разъему видеокабель RCA для вывода видеосигнала в формате NTSC или PAL.



Параллельный порт

Этот 25-контактный параллельный порт, совместимый со стандартом Centronics, позволяет подключить принтер или другое устройство, поддерживающее параллельное подключение. Порт поддерживает стандарт Extended Capabilities Port (ECP)..



**Порт для
подключения
внешнего монитора**

К этому 15-контактному порту подключается внешний видеодисплей.



Модемное гнездо

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

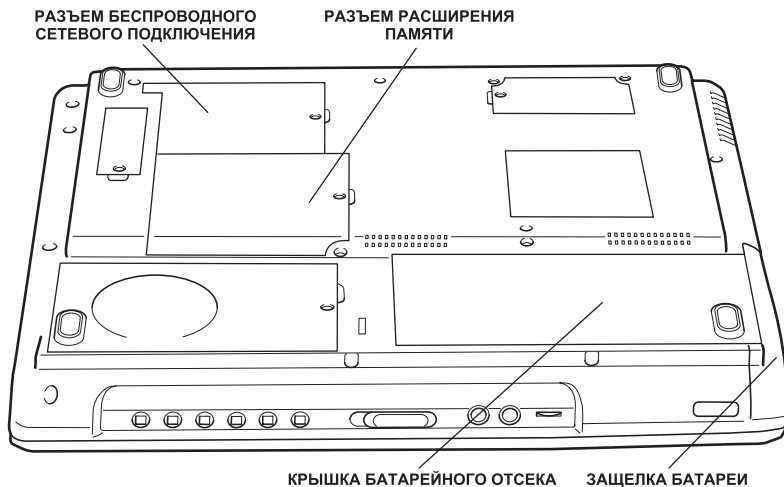


Во время грозы отключите кабель модема от телефонной розетки.

Не подключайте модем к цифровой телефонной линии, которая может его повредить.

Вид снизу

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



Нижняя сторона компьютера

Разъем для беспроводного подключения к локальной сети

Если Ваш компьютер не оснащен средствами беспроводного доступа в сеть, по поводу установки адаптера для беспроводного подключения к локальной сети обратитесь к продавцу техники TOSHIBA.



Разъем расширения памяти

Используйте этот разъем для установки модуля расширения памяти. Обратитесь к разделу *Расширение памяти* в главе 8 «Дополнительные устройства».



Крышка батарейного отсека

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

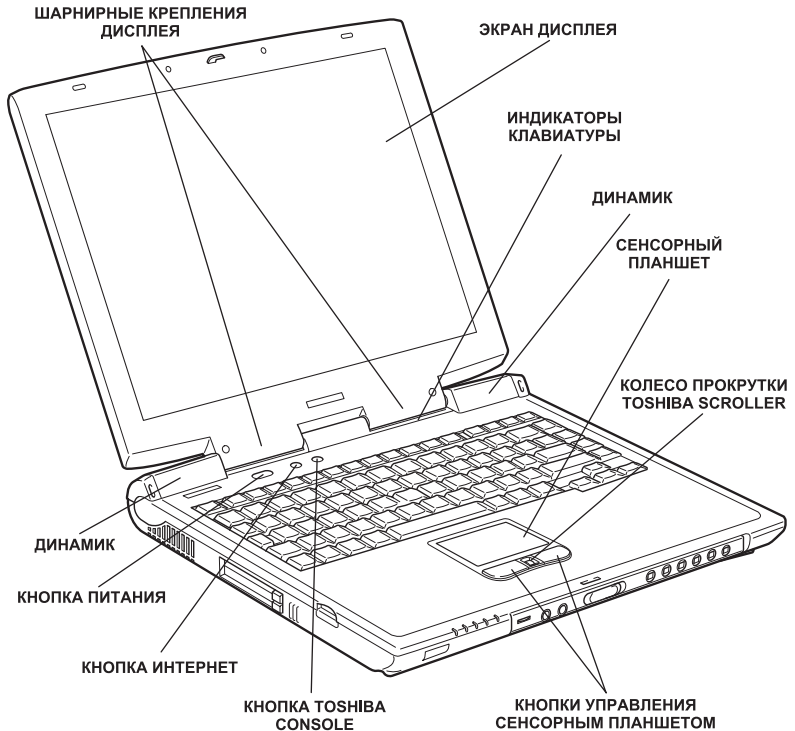


Защелка батарейного отсека

Отодвиньте защелку, чтобы вынуть батарейный источник питания.

Вид спереди с открытым дисплеем


На этом рисунке компьютер показан спереди с открытым дисплеем. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку дисплея в его передней части и поднимите дисплей. Наклоните его под удобным углом зрения.



Вид спереди с открытым дисплеем (Satellite 2410)

Сенсорный планшет Координатно-указательное устройство, расположенное в центре упора для рук; служит для управления курсором на экране. См. раздел *Работа с сенсорным планшетом* главы 4 «Изучаем основы».

Кнопки управления сенсорным планшетом Кнопки управления, расположенные под сенсорным планшетом, позволяют выбирать пункты меню или выполнять действия с текстом и графикой с помощью экранного курсора.

Колесо прокрутки TOSHIBA Scroller (только модели серии Satellite 2410)	Служит для прокрутки изображения на экране.
Стереодинамики	Динамики обеспечивают воспроизведение звука, генерируемого программным обеспечением, а также звуковых предупреждающих сигналов, генерируемых системой, например, при истощении заряда батарейного источника питания.
 Кнопка питания	Служит для включения и выключения питания компьютера.
 Кнопка Интернет	Нажмите эту кнопку для запуска интернет-браузера. Если компьютер выключен, эта кнопка позволяет включить питание и автоматически запустить браузер.
 Клавиша TOSHIBA Console	Можно назначить приложение, которое будет запускаться при нажатии этой клавиши. Нажатие этой клавиши при выключенном компьютере запускает компьютер и автоматически запускает назначенную ей программу. По умолчанию в операционной системе Windows XP этой клавише назначена утилита TOSHIBA Console.
Индикаторы клавиатуры	На панели индикаторов клавиатуры расположены пиктограммы, отображающие функции переключения регистра, режима управления курсором и цифрового режима. Подробности приводятся далее в этой же главе.

Шарнирное крепление дисплея	Шарнирное крепление удерживает панель дисплея под удобным углом зрения.
Экран дисплея	<p>Жидкокристаллический дисплей (ЖКД) дает высококонтрастное отображение текста и графики с разрешением 1024 x 768. Обратитесь к приложению Е «Контроллер дисплея и режимы его работы».</p> <p>Когда компьютер работает от адаптера переменного тока, изображение на экране будет несколько ярче, чем при питании от батарей. Пониженная яркость – один из способов экономии заряда батареи.</p>
Сенсорный переключатель жидкокристаллического дисплея	<p>Этот переключатель активизирует функцию выключения или включения питания при закрывании или открывании панели дисплея. Если Вы закроете панель, компьютер войдет в спящий режим, а питание отключится. Когда Вы снова ее откроете, произойдет запуск компьютера в спящем режиме. Данная функция активизируется и отключается с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver. По умолчанию она активизирована. Подробнее о настройках см. в разделах об утилите TOSHIBA Power Saver и о функции выключения или включения питания при закрывании или открывании панели дисплея Главы 1 «Введение».</p>

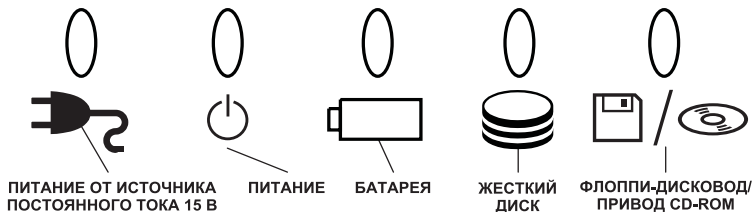


Во избежание срабатывания сенсорного переключателя и незапланированного перехода системы в спящий режим не держите рядом с компьютером намагнитченные предметы.

Индикаторы

На двух следующих рисунках показаны лампочки индикаторов, которые загораются при выполнении компьютером различных действий.

Системные индикаторы



Системные индикаторы



DC IN 15 В

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



Питание

Индикатор **Питание** при включенном компьютере светится зеленым. Если перевести компьютер в ждущий режим, этот индикатор мигает оранжевым цветом, а в спящем режиме индикатор не светится вообще.



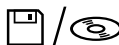
Батарея

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



Встроенный жесткий диск

Этот индикатор светится зеленым при обращении компьютера к жесткому диску.



Флоппи-дискковод/ дискковод DVD-ROM

Этот индикатор светится зеленым при обращении компьютера к дискете во флоппи-дискводе или к диску в дискводе DVD-ROM или CD-RW/DVD-ROM.

Панель индикаторов клавиатуры

Индикатор Caps Lock Эта пиктограмма светится зеленым, когда алфавитные клавиши заблокированы в верхнем регистре.



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



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

Дисководы

В этом разделе представлена информация о флоппи-дисковом для 3 ½-дюймовых дискет и о приводе для оптических носителей.

Дисковод для 3 ½-дюймовых дискет



Флоппи-дисковод

Флоппи-дисковод позволяет использовать 3½-дюймовые дискеты высокой плотности (1,44 Мб) для хранения и переноса данных.

Индикатор работы дисковода Светится при обращении к дискете.

Прорезь для дискеты Сюда вставляются дискеты.

Кнопка выброса дискеты Когда дискета целиком вставлена в дисковод, кнопка выброса выдвигается. Для извлечения дискеты нажмите эту кнопку и дискета частично выдвинется, после чего ее легко вынуть.



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

Дисковод СВ-КЦ.ВМВ-КЩЬ

Полноразмерный дисковод CD-RW/DVD-ROM позволяет записывать данные на перезаписываемые компакт-диски, а также проигрывать диски CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Пользуйтесь для записи компакт-дисков предустановленным программным обеспечением *Drag 'n Drop*.

Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- DVD-ROM
- DVD-Video
- CD-DA
- Photo CD™
(запись за один или несколько сеансов)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM XA Mode 2
(Form1, Form2)
- CD-Text
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-G (только Audio CD)
- Метод адресации 2



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

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

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

Дисковод DVD-ROM

Полноразмерный дисковод DVD-ROM позволяет проигрывать без адаптера диски CD/DVD-диски диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма). Диски DVD-ROM воспроизводятся с максимальной 8-кратной скоростью, а диски CD-ROM – с 24-кратной. При обращении компьютера к диску DVD-ROM светится индикатор, расположенный рядом с кнопкой выброса диска.



Скорость считывания данных ниже в центральной части диска и выше у его внешних краев.

Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- DVD-ROM
- DVD-Video
- CD-DA
- Photo CD™ (запись за один или несколько сеансов)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
- CD-Text
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-G (только Audio CD)
- Метод адресации 2



*Следите за индикатором работы дисковода **DVD**. Пока он светится, не нажимайте кнопку выброса диска, не отсоединяйте дисковод и не выключайте компьютер во избежание повреждения диска или дисковода.*

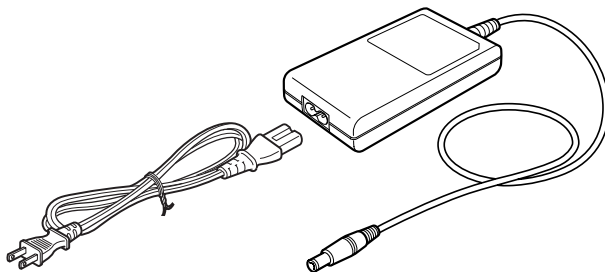
Дисководы DVD-ROM и носители данных изготавливаются в соответствии с техническими требованиями шести регионов сбыта. При приобретении диска формата DVD убедитесь, что он подходит к вашему дисководу, в противном случае он будет проигрываться неправильно.

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

Адаптер переменного тока

Данный адаптер преобразует переменный ток в постоянный и снижает напряжение, подаваемое на компьютер. Он автоматически преобразует напряжение от 100 до 240 вольт и с частотой 50 или 60 герц, позволяя использовать компьютер почти в любой стране/регионе.

Чтобы перезарядить батарею, просто подсоедините сетевой адаптер к источнику питания и компьютеру. Подробнее см. главу 6 «Питание и режимы управления им».



Адаптер переменного тока



Использование неподходящего адаптера может вывести компьютер из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальным для данного компьютера является постоянный ток с напряжением 15 В и сопротивлением 5 ампер.

Приступаем к работе

Эта глава содержит основные сведения, необходимые для того, чтобы начать работать с компьютером. Она охватывает следующие темы:

- Обустройство рабочего места – для вашего здоровья и безопасности
- Подключение сетевого адаптера
- Открывание дисплея
- Включение питания
- Загрузка компьютера впервые
- Отключение питания
- Перезагрузка компьютера
- Восстановление ранее установленных программ



Всем пользователям настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с разделом «Загрузка компьютера впервые».

Обустройство рабочего места

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

- Общие положения
- Расположение компьютера и периферийных устройств
- Посадка и осанка
- Освещение
- Приемы работы

Общие положения

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

- Убедитесь, что вокруг компьютера достаточно свободного места для вентиляции.
- Убедитесь, что шнур питания переменного тока подключен к розетке, которая находится близко от компьютера и доступ к которой ничем не затруднен.
- Температура должна быть в пределах от 5 до 35 градусов по Цельсию при относительной влажности 20 -- 80 процентов.
- Избегайте мест, где могут произойти быстрые или резкие перепады температуры или влажности.
- Защищайте компьютер от пыли, влаги и прямого солнечного света.
- Держите компьютер подальше от источников тепла, например, электрических обогревателей.
- Не пользуйтесь компьютером вблизи жидкостей или вызывающих коррозию химических реактивов.
- Ряд компонентов компьютера, включая устройства хранения и носители данных, могут быть повреждены магнитным полем. Держите компьютер в удалении от намагниченных предметов. Особой осторожности требуют такие предметы, генерирующие мощные магнитные поля, как, например, стереоколонки. Будьте также осторожны с металлическими предметами (например, браслетами), которые случайно могут оказаться намагниченными.
- Не работайте с компьютером вблизи мобильного телефона.
- Оставляйте достаточно свободного места для вентилятора. Не загораживайте вентиляционные отверстия.

Размещение компьютера

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

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

Посадка и осанка

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



Осанка и размещение компьютера

- Поставьте стул так, чтобы клавиатура находилась на уровне локтя или немного ниже. Необходимо сидеть так, чтобы Вам было удобно печатать, не напрягая плечи.
- Колени должны быть немного выше бедер. При необходимости пользуйтесь подставкой для ног (как на рисунке "1"), чтобы поднять колени и снять напряжение.
- Отрегулируйте спинку стула так, чтобы она поддерживала нижний изгиб Вашей спины.
- Сядьте прямо так, чтобы Ваши колени, бедра и локти располагались при работе приблизительно под углом 90 градусов. Не наклоняйтесь вперед и не слишком откидывайтесь назад.

Освещение

Правильное освещение может улучшить четкость изображения и снизить напряжение глаз.

- Расположите компьютер так, чтобы солнечный свет или яркое внутреннее освещение не отражалось от экрана. Завесьте окна, чтобы устранить отсвечивание.
- Не располагайте компьютер перед источниками яркого света, светящими прямо в глаза.
- По возможности используйте рассеянное освещение места работы. Используйте лампу для освещения документов или стола, но расположите ее так, чтобы ее свет не отражался от дисплея и не светил в глаза.

Приемы работы

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

- Посидите немного в расслабленном положении. Удобное положение стула и оборудования, как описано выше, поможет уменьшить напряжение на плечи, шею и спину.
- Чаще меняйте позу.
- Время от времени вставайте и потягивайтесь или делайте гимнастические упражнения.
- Делайте упражнения для кистей рук и запястий несколько раз в день.
- Часто отворачивайтесь от компьютера и смотрите несколько секунд на отдаленный предмет, например, в течение 30 секунд через каждые 15 минут.
- Делайте частые короткие перерывы вместо одного или двух долгих, например, две-три минуты через каждые полчаса.
- Регулярно проверяйте зрение и сразу же обращайтесь к врачу при подозрении, что постоянное напряжение может вредить Вашим глазам.

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

Подключение адаптера переменного тока

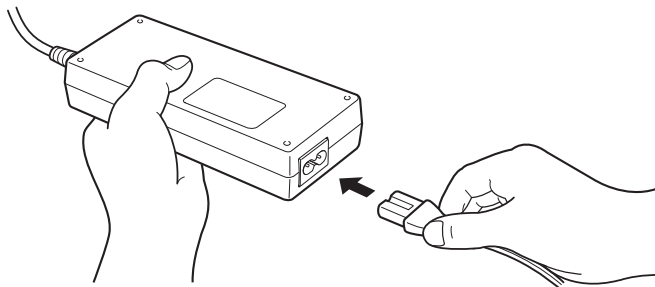
Подсоедините адаптер переменного тока при необходимости зарядить аккумулятор или если Вы хотите работать от сети. Это самый быстрый способ включения, потому что блок батарей необходимо зарядить, прежде чем можно будет работать на компьютере от батарейного источника питания.

Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 вольт и частотой 50 или 60 герц. Сведения об использовании адаптера переменного тока для зарядки батарей приведены в главе 6 «Питание и режимы управления им»..



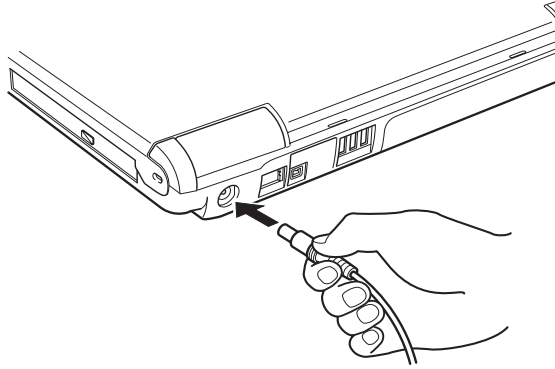
Использование неподходящего адаптера может вывести компьютер из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальным для данного компьютера является постоянный ток с напряжением 15 В и сопротивлением 5 ампер.

1. Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.



Подключение шнура питания к адаптеру переменного тока

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



Подключение адаптера к компьютеру

3. Вставьте шнур питания в сетевую розетку. Индикаторы батареи и источника постоянного тока на передней части компьютера должны засветиться.

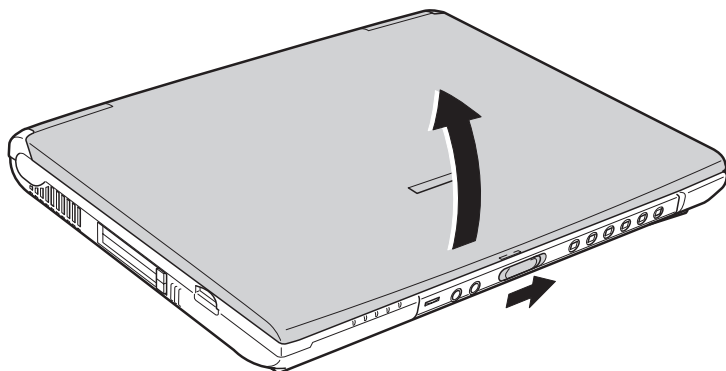
Открытие дисплея

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

1. Сдвиньте защелку дисплея спереди компьютера вправо, чтобы разблокировать панель.
2. Поднимите панель и установите ее под наиболее удобным для Вас углом.



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

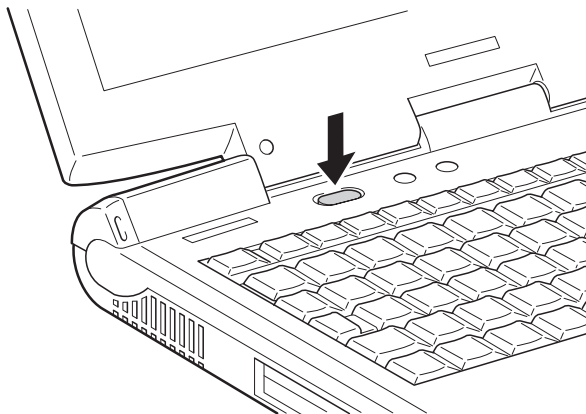


Открытие дисплея

Включение питания

В данном разделе описывается, как включать питание.

1. Убедитесь в том, что флоппи-дискетод пуст. Если в дискетоде есть дискета, нажмите на кнопку выброса и выньте дискету.
2. Откройте панель дисплея.
3. Нажмите и удерживайте кнопку включения питания компьютера в течение двух-трех секунд.



Включение питания

Загрузка компьютера впервые

Когда Вы включите питание компьютера впервые, на экран выводится загрузочное изображение с логотипом операционной системы Microsoft Windows XP. Выполняйте указания, последовательно выводимые на экран. В ходе загрузки можно в любой момент вернуться к предыдущему этапу, нажав на кнопку **Back (Назад)**.

Не забудьте внимательно ознакомиться с выводимым на экран **Лицензионным соглашением с конечным пользователем операционной системы Windows (Windows End User License Agreement)**.



Не забудьте внимательно ознакомиться с Лицензионным соглашением.

Выключение питания

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

Режим выключения (перезагрузки)

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

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



Убедитесь в том, что индикаторы работы встроенного жесткого диска и флоппи-дисковод/дисковод DVD-ROM не светятся. Если выключить питание во время обращения к диску, это может привести к потере данных или вывести из строя диск.

3. Нажмите кнопку **Пуск (Start)** и щелкните по пиктограмме **Выключение (Turn Off Computer)**. В окне **Выключить компьютер (Turn Off Computer)** нажмите на кнопку **Выключение (Turn Off)**.
4. Выключите питание всех периферийных устройств.



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

Спящий режим

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



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

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

Преимущества спящего режима

Спящий режим дает следующие преимущества:

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



Чтобы компьютер, находясь в спящем режиме, отключился, спящий режим должен быть активизирован в двух окнах утилиты TOSHIBA Power Saver: в окне Hibernation и во вкладке Battery Alarm окна Alarm. В противном случае компьютер будет завершать работу в ждущем режиме. Если батарея разрядилась, данные, сохраненные в ждущем режиме, будут потеряны.

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

Переход в спящий режим

Чтобы перейти в спящий режим, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск (Start)**.
2. Выберите пункт **Выключение (Turn Off Computer)**.
3. Откроется диалоговое окно **Выключить компьютер**. Пункт **Спящий режим (Hibernate)** в списке возможных вариантов отображен не будет.
4. Нажмите клавишу **Shift**. Вместо пункта **Ждущий режим (Standby)** появится **Спящий режим (Hibernate)**.
5. Выберите **Спящий режим (Hibernate)**.

Автоматический переход в спящий режим

Компьютер автоматически перейдет в спящий режим, когда Вы нажмете кнопку включения питания или закроете дисплей. Однако сначала необходимо выполнить соответствующие настройки в изложенном далее порядке.

1. Откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Дважды щелкните по пиктограмме **Performance and Maintenance (Администрирование)**, затем – по пиктограмме **TOSHIBA Power Saver**.
3. Открыв окно **Hibernation (Спящий режим)**, установите флажок в пункте **Enable Hibernation support (Включить поддержку спящего режима)** и нажмите кнопку **Применить (Apply)**.
4. Откройте окно **Power Save Modes (Режимы энергосбережения)**

5. Дважды нажав на **Power Mode (Full Power, Normal и т.п.)**, откройте окно **System Power Mode (Режимы управления питанием системы)**.
6. Активизируйте необходимые настройки параметров **When I press the power button (При нажатии клавиши)** и **When I close the lid (При закрытии крышки)**.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

Сохранение данных в спящем режиме

При выключении питания в спящем режиме компьютеру требуется немного времени для сохранения текущих данных на жестком диске. В течение этого времени светится индикатор **встроенного жесткого диска**.

После того, как компьютер выключен и данные сохранены на жестком диске, выключите питание всех периферийных устройств.



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

Ждущий режим

В ждущем режиме питание остается включенным, но процессор и все остальные устройства находятся в спящем режиме.



Компьютер автоматически переходит в ждущий режим, если в течение 30 минут при подключенном сетевом адаптере к компьютеру не будет осуществляться никаких обращений, включая любые действия пользователя и приход сообщений по электронной почте (настройки утилиты TOSHIBA Power Saver по умолчанию).

Чтобы вернуть компьютер в обычное рабочее состояние, нажмите кнопку включения питания или любую клавишу на клавиатуре. Последнее действие возымеет эффект только в том случае, если в настройках утилиты HW Setup активизирована функция Wake-up on Keyboard.

Если во время перехода компьютера в ждущий режим оставалось активным одно из сетевых приложений, то после возврата компьютера в обычный рабочий режим нормальная работа этого приложения может не восстановиться. Во избежание случайного перехода компьютера в ждущий режим отключите функцию Standby в настройках утилиты TOSHIBA Power Saver. Это можно сделать, открыв окно TOSHIBA Power Saver и щелкнув по вкладке Power Save Mode. Необходимо отметить, что это выполнение этого действия лишит Ваш компьютер статуса устройства, соответствующего стандарту энергосбережения Energy Star.

Меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при пользовании ждущим режимом



Перед переходом в ждущий режим всегда сохраняйте все данные.

- Не удаляйте и не устанавливайте модули памяти, не отключайте источники питания:
- Удаление или установка модуля памяти может привести к повреждению как модуля, так и самого компьютера.
- Не отключайте батарейный источник питания.



В любом из вышеперечисленных случаев конфигурация ждущего режима сохранена не будет.

В такой ситуации при включении питания появляется следующее сообщение:

WARNING: RESUME FAILURE.

PRESS ANY KEY TO CONTINUE.

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

Преимущества ждущего режима

Ждущий режим дает следующие преимущества:

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

Переход в ждущий режим



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

Перейти в ждущий режим можно одним из трех способов:

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

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



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

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

Ограничения ждущего режима

Ждущий режим не работает при следующих условиях:

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

Перезапуск компьютера

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

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

Существует три способа перезапуска компьютерной системы:

1. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, откройте окно **Выключить компьютер (Turn Off Computer)** и выберите в нем пункт **Перезагрузка (Restart)**.
2. Если компьютер уже включен, нажмите клавиши **Ctrl + Alt + Del**.
3. Нажав на кнопку включения питания, удерживайте ее в нажатом положении в течение пяти секунд. Подождав 10-15 секунд, включите питание повторным нажатием на ту же кнопку..

Восстановление предустановленных программ

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

Полное восстановление системы

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



При повторной установке Windows жесткий диск будет переформатирован и все данные будут потеряны. Прежде чем начать полное восстановление системы, сделайте резервную копию всех нужных Вам данных.

1. Вставьте диск-реаниматор в дисковод и выключите питание компьютера.
2. Нажмите клавишу **F12** и включите питание. После появления логотипа TOSHIBA отпустите клавишу **F12**.
- 3.левой или правой кнопкой управления курсором активизируйте в отображенном на экране меню значок, изображающий дисковод CD-ROM. Дополнительные сведения см. в разделе «Вкладка *Boot priority*» Главы 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».
4. Выполните появляющиеся на экране указания.

Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA

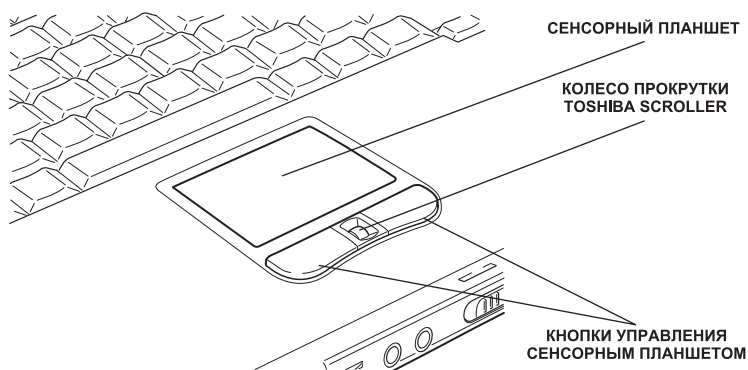
Если Windows работает корректно, некоторые драйверы и приложения можно восстановить по отдельности. Для переустановки утилит и драйверов TOSHIBA воспользуйтесь компакт-диск с набором инструментальных средств и утилит в соответствии с инструкциями в буклете, находящемся в футляре этого диска.

Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных операциях, включая применение сенсорного планшета, дисководов оптических дисков, встроенного модема, адаптера для подключения к локальной сети и адаптера для беспроводного подключения к локальной сети. Здесь же приведены рекомендации по уходу за Вашим компьютером и сведения о рассеивании тепла.

Работа с сенсорным планшетом

Работать с сенсорным планшетом предельно просто: достаточно поместить на его поверхность кончик пальца и передвигать в том направлении, куда должен двигаться курсор.



Сенсорный планшет с кнопками управления

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

Между кнопками управления сенсорным планшетом моделей серии Satellite 2410 находится колесо TOSHIBA Scroller, выполняющее те же функции, что и колесо прокрутки на обычном манипуляторе типа «мышь». Его вращение обеспечит вертикальную прокрутку изображения на экране в соответствующем направлении. Слегка нажмите на колесо TOSHIBA Scroller, и на экране появится пиктограмма прокрутки. Теперь Вы можете осуществлять прокрутку изображения на дисплее движением кончика пальца вверх и вниз по сенсорному планшету.



Во избежание повреждения сенсорного планшета не нажимайте на него с силой и не пользуйтесь при работе с ним такими острыми предметами, как, например, шариковая ручка.

Сенсорный планшет по функциям очень похож на обычный двухкнопочный манипулятор типа «мышь» с колесом прокрутки. Некоторые функции выполняются простым постукиванием по планшету вместо нажатия кнопки управления.



*Настроить функции манипулятора можно в диалоговом окне **Свойства: Мышь (Mouse Properties)**. Чтобы его открыть, войдите в **Панель управления (Control Panel)**, активизируйте значок **Мышь (Mouse)** и нажмите клавишу **Enter**.*

Щелчок	Нажмите левую кнопку управления или выполните однократное постукивание по сенсорному планшету.
Двойной щелчок	Дважды нажмите левую кнопку управления или выполните двукратное постукивание по сенсорному планшету.
Перетаскивание объектов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Активизируйте объект, который требуется перетащить. Не отрывая кончик пальца от поверхности планшета, переместите объект на новое место. 2. Оторвите кончик пальца от поверхности планшета – перемещенный объект останется на новом месте.

Прокрутка

Сенсорный планшет

- **Вертикальная прокрутка:** перемещайте палец вверх или вниз по правому краю планшета.
- **Горизонтальная прокрутка:** перемещайте палец влево или вправо по нижнему краю планшета.

Колесо TOSHIBA Scroller (только в оснащенных им моделях)

- Для вертикальной прокрутки изображения на дисплее вращайте колесо вверх или вниз. Легким нажатием на колесо TOSHIBA Scroller на экран выводится значок прокрутки. После этого прокрутка может также производиться перемещением пальца вверх-вниз по поверхности сенсорного планшета.

Работа с приводами для оптических носителей

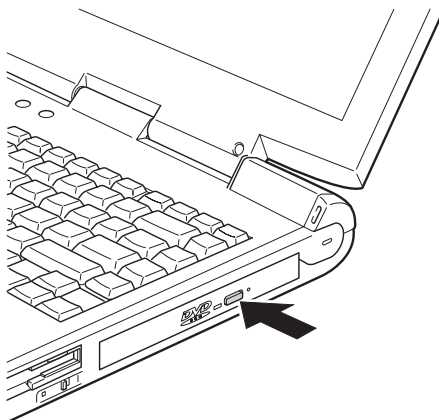
В компьютер устанавливается один из приводов оптических носителей: либо DVD-ROM, либо CD-RW/DVD-ROM.

Текст и иллюстрации в данном разделе относятся в основном к дисководу DVD-ROM. Тем не менее принципы работы с другими дисководами аналогичны. Полноразмерный дисковод обеспечивает высокопроизводительную работу программ, записанных на дисках DVD-ROM или CD-ROM. Можно запускать диски диаметром как 12 см (4,72 дюйма), так и 8 см (3,15 дюйма) без адаптера. Для работы дисковода используется контроллер интерфейса ATAPI. При работе компьютера с диском индикатор обращения к дисководу светится. Технические характеристики по каждому типу дисковода см. в главе 2 «Путеводитель по компьютеру».

Загрузка дисков

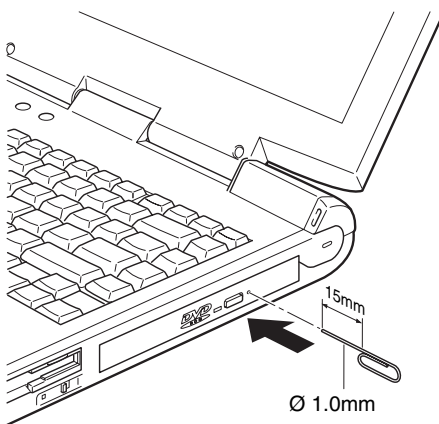
Для загрузки дисков CD/DVD выполните следующие действия и посмотрите сопутствующие рисунки.

1. Включите питание компьютера.
2. а. Нажмите кнопку выгрузки диска, чтобы приоткрыть лоток..



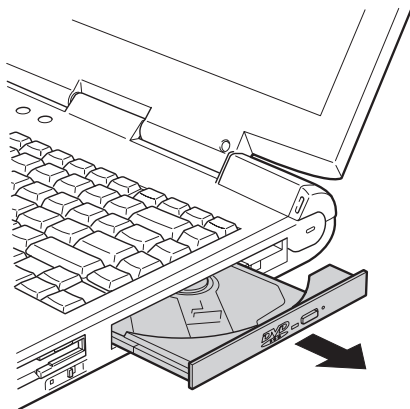
Нажимаем на кнопку выгрузки диска

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



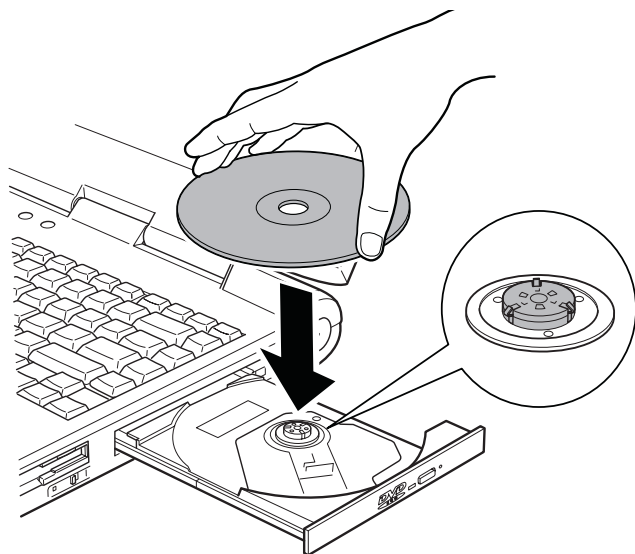
Открываем лоток вручную через отверстие выгрузки диска

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



Вытягиваем лоток

4. Вложите диск CD/DVD в лоток этикеткой вверх



Вставляем диск CD/DVD

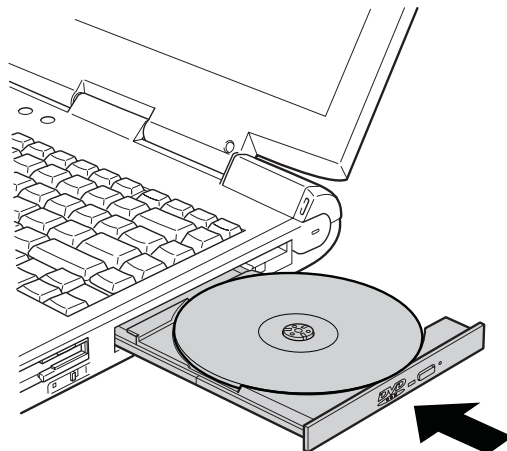


Не касайтесь линзы или области вокруг нее. Это может стать причиной неисправности дисковод.

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



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



Закрываем лоток

Извлечение дисков

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



*Не нажимайте кнопку выброса, когда компьютер работает с CD-RW/DVD-ROM. Дождитесь, пока индикатор **флорпи-дисковод/дисковод DVD-ROM** погаснет. Кроме того, если диск CD/DVD продолжает вращаться после открытия лотка, дождитесь его остановки.*

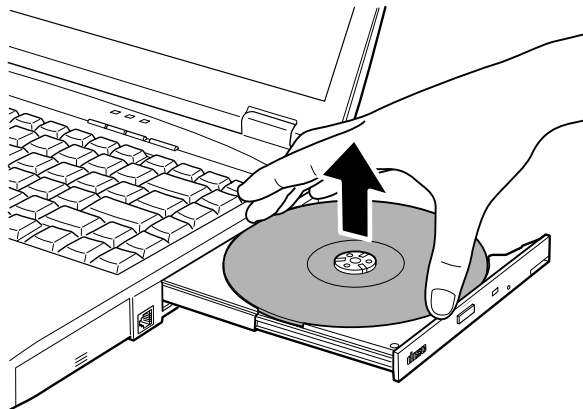
1. Чтобы выдвинуть частично открывшийся лоток, нажмите на кнопку выброса диска. Мягко вытяните лоток, пока он не выдвинется полностью.



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

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

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



Извлекаем диск CD/DVD

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

Кнопки воспроизведения дисков CD/DVD и цифровых аудиозаписей

В этом разделе рассказывается о том, как использовать кнопку воспроизведения диска CD/DVD и кнопку воспроизведения цифровых аудиозаписей для управления дисководом CD/DVD-ROM и цифровыми звуковыми данными.



Вы можете включить питание компьютера кнопкой воспроизведения цифровых аудиозаписей, удерживая ее в нажатом положении в течение одной секунды. Вы также можете выключить питание компьютера, чтобы пользоваться им как проигрывателем компакт-дисков, удерживая кнопку воспроизведения диска CD/DVD в нажатом положении в течение 0,5 секунды. Нажатие кнопки воспроизведения цифровых аудиозаписей не приведет к выключению питания компьютера.

	Кнопка воспроизведения диска CD/DVD	Кнопка воспроизведения цифровых аудиозаписей
Питание отключено	Если в дисковод загружен звуковой компакт-диск, система переходит в режим воспроизведения CD и работает как автономный проигрыватель компакт-дисков. Если в дисковод загружен видеодиск формата DVD, запускается операционная система и приложение DVD Video player.	Запускается операционная система, затем – приложение Windows Media Player и начинается воспроизведение цифровых аудиоданных.
Режим проигрывателя компакт-дисков	Питание дисковода DVD-ROM выключается.	Запускается операционная система, затем – приложение Windows Media Player и начинается воспроизведение цифровых аудиоданных.
Операционная система загружена	Если в дисковде находится звуковой компакт-диск, запускается приложение Windows Media Player и начинается воспроизведение диска. Если в дисковод загружен видеодиск формата DVD, запускается приложение DVD Video player, которое приступает к его воспроизведению. На панели задач Windows отображается пиктограмма CD/DVD.	Запускается приложение Windows Media Player и начинается воспроизведение цифровых аудиоданных. На панели задач отображается пиктограмма Digital Audio.



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

Если при отключенном питании компьютера в течение четырех минут не используются кнопки управления дисководом DVD-ROM, то дисковод автоматически отключается. В этом случае для включения питания нажмите кнопку воспроизведения диска CD/DVD еще раз.



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

Кнопки управления аудио/видео

Помимо кнопки включения питания, функциями дисковода DVD-ROM и воспроизведения цифровых аудиоданных управляют перечисленные ниже четыре кнопки:

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Воспр./Пауза | Начинает или приостанавливает воспроизведение. |
| 2. Стоп | Останавливает воспроизведение. |
| 3. Вперед | Обеспечивает переход к следующей дорожке, разделу или блоку данных. |
| 4. Назад | Обеспечивает возврат к предыдущей дорожке, разделу или блоку данных. |



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

Запись компакт-дисков

Полноразмерный дисковод обеспечивает высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD/DVD-ROM. Дисковод позволяет воспроизводить диски CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Информацию о загрузке и выгрузке дисков см. в разделе *Работа с дисководами для оптических дисков*.



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

Прежде чем приступить к записи

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

- Если вы пользуетесь дисководом CD-RW/DVD-ROM, применяйте диски CD-R и CD-RW, предназначенные для записи на 8-кратной скорости.
- 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:** TAIYOYUDEN CO., LTD.
Mitsui Chemicals Inc.
КОРПОРАЦИЯ MITUBISHI CHEMICAL
RICOH Co., Ltd.
Hitachi Maxell Ltd.
 - CD-RW:** КОРПОРАЦИЯ MITUBISHI CHEMICAL
RICOH Co., Ltd.
- Как правило, диски CD-RW перезаписываются около 1000 раз. Однако реальное количество возможных сеансов перезаписи будет зависеть от качества диска, а также того, как он будет использоваться.
- Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите сетевой адаптер.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как, например, хранитель экрана.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь окончания их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не пользуйтесь утилитами для жесткого диска, включая предназначенные для повышения скорости доступа к данным. Такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.
- Записывайте на компакт-диск данные с жесткого диска. Не записывайте на компакт-диск данные из совместно используемых источников, например, с сервера локальной сети или других сетевых устройств.
- Запись с помощью каких-либо других программ, кроме *Drag'n Drop CD*, не проверялась. Поэтому возможность записи с помощью других программ не гарантируется.

Во время записи или перезаписи

- Данные на компакт-диск копируйте только с жесткого диска. Не пользуйтесь методом «вырезки и вставки». Сбой во время записи может привести к потере данных, служащих ее источником.
- Прежде, чем воспользоваться функцией **Erase (Удаление)**, убедитесь в том, что на диске CD-RW нет данных, которые Вам хотелось бы сохранить. Функция **Erase (Удаление)** удаляет с диска все данные.
- Избегайте следующих действий:
 - Выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД.
 - Запуска коммуникационных устройств, например, модема.
 - Не подвергайте компьютер ударам или вибрации.
 - Не устанавливайте, не подключайте и не отключайте какие-либо внешние устройства, в том числе нижеперечисленные:

Платы PC card, SD card или SmartMedia, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства, подключаемые к порту iLINK, цифровые оптические устройства.

- Не пользуйтесь кнопками воспроизведения дисков CD/DVD и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
- Не открывайте лоток дисковода CD-RW/DVD-ROM.
- Применение некачественных, загрязненных или поврежденных носителей может привести к сбоям в процессе записи или перезаписи данных.
- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких мест, подверженных вибрации, как самолеты, поезда или автомобили. Не пользуйтесь неустойчивыми предметами, например, различного рода подставками.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.

Правила обращения с носителями информации

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

Диски CD/DVD

Обращайтесь с дисками CD/DVD бережно. Следующие простые меры предосторожности продлят срок годности дисков CD/DVD и защитят хранящиеся на них данные:

1. Храните диски CD/DVD в коробках — 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 тяжелые предметы на диски CD/DVD.
6. Если диски CD/DV 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.

Правила обращения с дискетами

Обращайтесь с дискетами бережно. Следующие простые меры предосторожности продлят срок годности дискет и защитят хранящиеся на них данные:

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

Работа со встроенным модемом

Данный раздел содержит описание порядка настройки и подключения модема. Дополнительная информация по этим вопросам имеется в электронной справочной системе компьютера, где также приводятся сведения о программном обеспечении модема.



Встроенный модем не поддерживает голосовые функции. Функции передачи данных и факсимильных сообщений поддерживаются.



При грозе отсоедините модемный кабель от телефонной розетки. Не подсоединяйте модем к цифровой телефонной линии. Цифровая линия выведет модем из строя.

Выбор региона

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

1. Войдите в меню **All Programs (Все программы)**, выберите пункт **TOSHIBA Internal Modem** и запустите **Region Select Utility (Утилиту выбора региона)**.



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

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



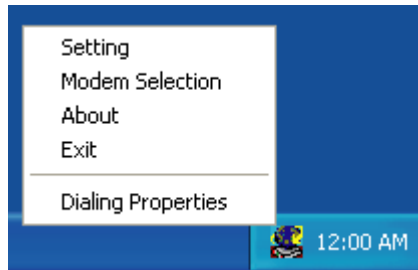
Пиктограмма выбора региона

3. Нажмите на пиктограмму левой кнопкой мыши для отображения списка регионов, которые поддерживает модем. Также будет выведено подменю с информацией о расположении телефонов. Затем будет проведена проверка выбранного региона и местонахождения телефона.

4. Выберите регион из меню и местонахождение телефона из подменю.
 - Выбранный регион становится регионом для модема, а новое местонахождение телефона устанавливается автоматически.
 - При выборе местонахождения телефона соответствующий регион выбирается автоматически и становится текущей настройкой для модема.

Меню «Свойства»

Нажмите на пиктограмму правой кнопкой мыши для вывода следующего меню.



Меню «Свойства»

Настройки

Можно включить или отключить следующие настройки:

AutoRun Mode (режим автозапуска)

Утилита выбора региона запускается автоматически при запуске операционной системы.

После выбора региона открыть диалоговое окно Dialling Properties.

После выбора региона окно параметров набора номера будет открываться автоматически.

Список местонахождений телефона для выбранного региона.

Выводится подменю с информацией о местонахождении телефона.

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

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

Выбор модема

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

Параметры набора номера

Выберите этот пункт для отображения параметров набора номера.



Если вы пользуетесь компьютером на территории Японии, помните, что в соответствии с техническими нормами Закона о коммерческих телекоммуникациях региональный режим должен быть настроен на Японию. Использование на территории Японии модема с иными настройками противоречит действующему законодательству.

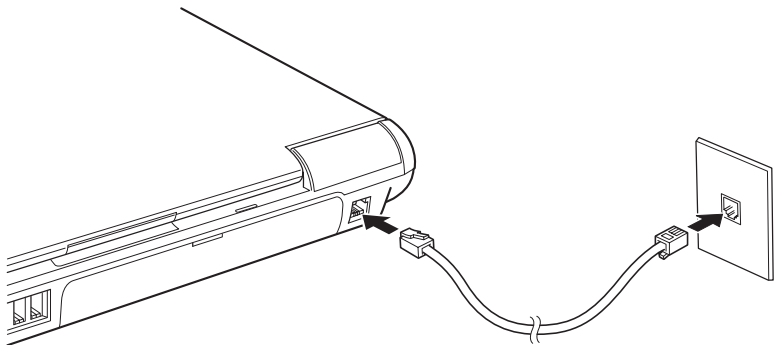
Подключение

Чтобы подключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия.



При грозе отсоедините модемный кабель от телефонной розетки. Не подсоединяйте модем к цифровой телефонной линии. Цифровая линия выведет модем из строя.

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



Подключение встроенного модема



Не держите за кабель и не перемещайте компьютер с подключенным к нему кабелем.



Если вы пользуетесь устройством для хранения данных (например, дисководом CD-ROM или жестким диском), которое подключено к 16-битному разъему для устройств формата PC card, возможно снижение скорости передачи данных модемом или разрыв связи.

Отключение

Чтобы отключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:

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

Адаптер для подключения к локальной сети

Компьютер оснащен адаптером для подключения к локальной сети, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx). В данном разделе описываются процедуры подключения компьютера к локальной сети и отключения от нее.



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



Wake-up on LAN (режим пробуждения по сигналу от локальной сети) не работает без сетевого адаптера. Оставьте его подключенным, если вы используете эту функцию.

Подключение кабеля к локальной сети



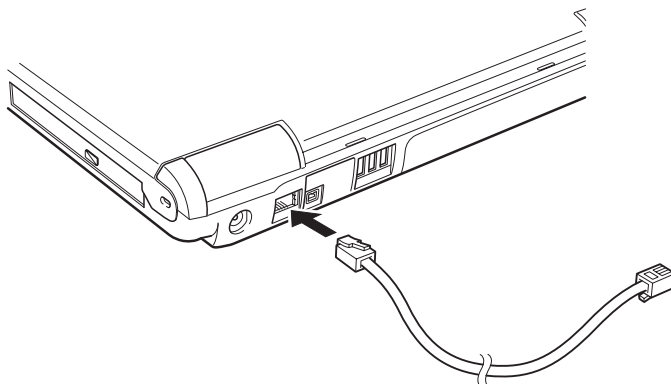
Перед подключением к локальной сети компьютер необходимо правильно настроить. Подключение к сети с настройками компьютера по умолчанию может стать причиной неправильной работы. Согласуйте процедуры настройки с администратором сети.

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

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

Для подключения кабеля к локальной сети выполните следующие действия.

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



Подключение кабеля к локальной сети

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

Отключение кабеля от локальной сети

Для отключения кабеля от локальной сети выполните следующие действия:

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

Беспроводная связь

Компьютер оснащен функциями беспроводной связи с поддержкой средств беспроводного подключения к локальным сетям.

Адаптер для беспроводного подключения к локальной сети

Адаптер для беспроводного подключения к локальной сети совместим со всеми сетевыми системами, основанными на радиотехнологии широкополосного сигнала по методу прямой последовательности (DSSS) и соответствующими стандарту IEEE 802.11 (в редакции В). Он поддерживает следующие функции:



Значок сертификации Альянса по обеспечению совместимости беспроводных устройств, работающих в стандарте Ethernet (Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc).

- Автоматический выбор скорости передачи данных. Возможные варианты: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с.
- Динамический выбор канала связи (на частоте 2,4 ГГц).
- Роуминг по нескольким каналам
- Управление электропитанием
- Шифрование данных по нормативам Wired Equivalent Privacy (WEP) с использованием 128-разрядного алгоритма RC4 в соответствии со стандартом IEEE 802.11 для беспроводных ЛВС.

Функция пробуждения по сигналу от локальной сети в беспроводных сетях не работает.

Переключатель беспроводной связи

С помощью переключателя ON/OFF можно активизировать или отключить возможность подключения к беспроводной локальной сети. Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Сдвиньте переключатель в сторону задней части компьютера, чтобы включить его, или вперед, чтобы отключить.



Находясь на борту самолета или в медицинском учреждении, переведите данный переключатель в выключенное положение. Следите за индикатором: при выключении функций беспроводной связи он перестанет светиться.

Индикатор беспроводной связи

Индикатор указывает на состояние функций беспроводной связи.

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

Если функции беспроводной связи были выключены из панели задач, для того, чтобы система распознала средства беспроводной связи, либо перезагрузите компьютер, либо выполните следующие действия: последовательно нажмите **Пуск (start)**, **Панель управления (Control Panel)**, **Система (System)**, **Оборудование и Диспетчер устройств (Hardware Device Manager)**, **Сетевые адаптеры (Network adaptors)**, **TOSHIBA Wireless LAN Mini PCI Card** и, наконец, **включить (enable)**.

Страны и регионы, в которых согласовывается или уже разрешено использование встроенного или устанавливаемого отдельно адаптера формата Mini PCI для беспроводного подключения к локальной сети.



Не используйте это оборудование в тех странах и регионах, где его использование не разрешено. Для получения более подробной информации обратитесь в одно из международных представительств компании TOSHIBA, список которых приведен в приложении С.

Австралия *	Корея	Сингапур *
Австрия *	Кувейт	Словакия *
Азербайджан	Латвия *	Словения
Бельгия *	Ливан	США *
Болгария	Литва *	Таиланд *
Великобритания *	Лихтенштейн *	Тайвань
Венгрия	Люксембург *	Турция
Германия *	Малайзия	Украина
Гонконг *	Мальта *	Филиппины *
Греция *	Монако *	Финляндия *
Дания *	Нидерланды	Франция *
Египет *	Новая Зеландия	Чешская Республика *
Индия	Норвегия	Швейцария *
Индонезия	ОАЭ	Швеция *
Иордания *	Оман	Шри-Ланка
Ирландия *	Польша	Эстония
Исландия *	Португалия *	ЮАР *
Испания *	Россия	Югославия
Италия *	Румыния *	Япония *
Канада *	Саудовская Аравия	

* Страны и регионы, в которых на момент публикации настоящего Руководства можно было получить письменное разрешение на использование адаптеров для беспроводного подключения к локальной 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.

Переноска компьютера

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

- Перед перемещением компьютера убедитесь, что обращение к дискам прекратилось полностью. Проверьте индикаторы **встроенного жесткого диска**, а также **флоппи-дисквода/дисквода CD-ROM**.
- Если во флоппи-дискводе находится дискета, выньте ее.
- Если в дискводе CD-ROM находится компакт-диск, выньте его. Также убедитесь, что лоток CD-ROM надежно закрыт.
- Выключите питание компьютера.
- Отсоедините все периферийные устройства перед переноской компьютера.
- Закройте дисплей. Не поднимайте компьютер за панель дисплея или за задний край (где располагаются порты интерфейса).
- Закройте все крышки портов.
- Отсоедините сетевой адаптер, если он подсоединен.
- Для транспортировки компьютера используйте футляр.

Рассеивание тепла

Для защиты от перегрева процессор снабжен встроенным температурным датчиком, который включает вентилятор охлаждения или снижает скорость работы CPU.

Используйте утилиту Power Saver для выбора одного из трех режимов регулировки температуры.

Максимальная производительность	Сначала включается вентилятор, затем при необходимости снижается скорость работы процессора.
Высоко-производительный режим	Совмещает использование вентилятора и снижения скорости работы процессора.
Оптимальный расход заряда батареи	Сначала снижается скорость работы процессора, затем при необходимости включается вентилятор.

Если температура повышается до определенного уровня, включается вентилятор охлаждения или снижается скорость процессора.

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



В случае чрезмерного нагрева процессора система при любых настройках переходит в ждущий режим, после чего автоматически выключается

Клавиатура

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

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

Существует пять типов клавиш: алфавитно-цифровые, клавиши дополнительного сегмента клавиатуры, функциональные клавиши, программируемые клавиши и клавиши управления курсором. Алфавитно-цифровые и клавиши дополнительного сегмента клавиатуры имеют светло-серый цвет. Остальные клавиши темно-серого цвета.

Алфавитно-цифровые клавиши

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

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

- Буквы и цифры компьютерного текста отличаются по ширине. Пробелы, создаваемые клавишей "пробел", также могут отличаться в зависимости от выравнивания строки и других параметров.
- Латинская буква I (эл) нижнего регистра и цифра 1 (единица) не взаимозаменяемы, как на печатной машинке.
- Буква верхнего регистра O и цифра 0 (ноль) не взаимозаменяемы.
- Клавиша **Caps Lock** фиксирует в верхнем регистре только алфавитные символы, в то время как на пишущей машинке фиксация регистра переводит все клавиши в верхний регистр.
- Клавиши **Shift**, **Tab** и **BkSp** (возврат на одну позицию со стиранием), помимо выполнения тех же функций, что и на пишущей машинке, имеют также специальные компьютерные функции.

Функциональные клавиши F1...F12

Функциональные клавиши (не путать с клавишей **Fn**) — это 12 клавиш, расположенных в верхней части клавиатуры. Эти клавиши тоже имеют темно-серый цвет, но функционируют иначе, чем другие темно-серые клавиши.



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

Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Alt Gr



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

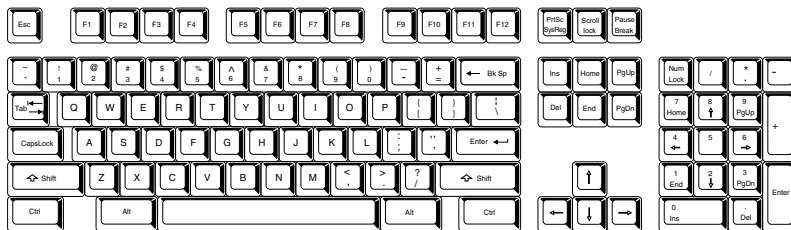
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn

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



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

Имитация клавиш расширенной клавиатуры



Раскладка 101-клавишной расширенной клавиатуры

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

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



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



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



Нажмите **Fn + Enter** для имитации клавиши **Enter** как на цифровой панели расширенной клавиатуры.



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

«Горячие» клавиши

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



Отключение звука: Нажатие клавиш **Fn + Esc** отключает звук. При нажатии этих «горячих» клавиш текущая установка будет отображена в окне.



Мгновенная защита: Нажмите комбинацию клавиш **Fn + F1** для очистки экрана с целью предотвращения посторонним доступа к Вашим данным. При этом будет задано отключение жесткого диска через одну минуту. Для восстановления экрана и исходных настроек нажмите любую клавишу или воспользуйтесь сенсорным планшетом. Если установлен пароль хранителя экрана, появится диалоговое окно. Введите пароль и нажмите **OK**. Если пароль хранителя экрана не установлен, экран возвращается в исходное состояние после нажатия любой клавиши или использования сенсорного планшета.



Режим экономии заряда батареи: Нажатие клавиш **Fn + F2** изменяет режим экономии заряда батареи. Однократное нажатие сочетания клавиш **Fn + F2** позволяет просмотреть режим экономии заряда батареи в отдельном окне. Повторное нажатие этих «горячих» клавиш позволяет изменить его. Кроме того, этот режим можно изменить во вкладках *Plugged in* или *Running on batteries* окна *Power Saver Properties* утилиты *Power Saver*.



Ждущий режим: Нажатием клавиш **Fn + F3** компьютер можно перевести в ждущий режим. Во избежание случайного перехода в ждущий режим на экран выводится для подтверждения диалоговое окно. Если Вы отметите в нем соответствующее поле, в дальнейшем диалоговое окно выводиться на экран не будет.



Спящий режим: Нажатием клавиш **Fn + F4** компьютер можно перевести в спящий режим. Во избежание случайного перехода в спящий режим на экран выводится для подтверждения диалоговое окно. Если Вы отметите в нем соответствующее поле, в дальнейшем диалоговое окно выводиться на экран не будет.



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

Настройка оборудования	Активный дисплей	Порядок смены
Автовыбор (Auto-Selected)	Внутренний Внешний	Внутр. -> Одновр. -> Внешн. -> Телевизор Внешн. -> TV -> Внутр. -> Одновр.
Одновременно (Simultaneous)	Внутренний и внешний	Одновр. -> Внешн. -> TV -> Внутр.



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



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



Яркость дисплея нельзя изменять в течение 18 секунд после его включения. В целях обеспечения максимального качества изображения уровень яркости дисплея по умолчанию установлен на максимальное значение.



Настройки беспроводной связи: Если Ваш компьютер оснащен как средствами на основе технологии Bluetooth, так и функциями беспроводного подключения к локальной сети, выбор средств беспроводной связи можно производить нажатием клавиш **Fn + F8**. При нажатии этой комбинации «горячих» клавиш на экран выводится диалоговое окно. Для изменения настроек удерживайте клавишу **Fn** в нажатом положении с одновременным нажатием клавиши **F8**. Если функции беспроводной связи отключены, на экран выводится сообщение **Disabled Wireless Communication Switch (Переключатель беспроводной связи выключен)**.



Если никакого устройства беспроводной связи не установлено, диалоговое окно на экран не выводится.



Сенсорный планшет: Нажатие комбинации «горячих» клавиш **Fn + F9** обеспечивает включение и выключение сенсорного планшета Touch pad. При нажатии данной комбинации клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.

Специальные клавиши операционной системы Windows

На клавиатуре есть две клавиши для специальных функций в среде Windows XP: одна активизирует меню **Пуск (Start)**, а другая имеет ту же функцию, что и вторая кнопка мыши.



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



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

Дополнительный сегмент клавиатуры

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

Цифровой дополнительный сегмент составляют клавиши в центре клавиатуры с белыми буквами. Эта раскладка обеспечивает те же функции, что и цифровая панель на 101/102-клавишной расширенной клавиатуре, как показано на следующей иллюстрации.

Переключение дополнительного сегмента

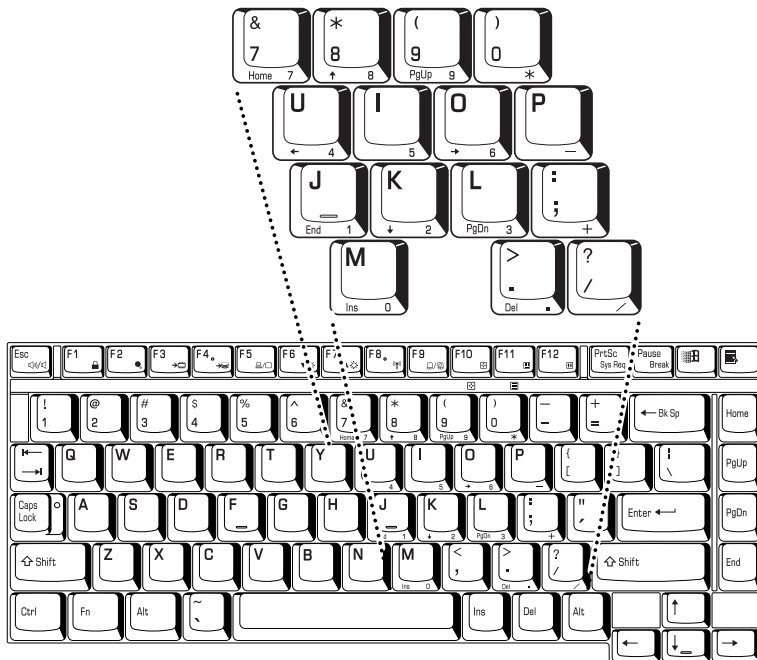
Дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для ввода цифровых данных, либо для управления курсором и страницами.

Режим управления курсором

Чтобы включить режим управления курсором, нажмите **Fn + F10** (светится индикатор **Arrow mode**). Теперь попробуйте управлять курсором и страницами с помощью клавиш, показанных на следующей иллюстрации. Чтобы выключить цифровую раскладку, еще раз нажмите комбинацию **Fn + F10**.

Цифровой режим

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



Дополнительный сегмент клавиатуры

Временное использование обычной клавиатуры (дополнительная раскладка включена)

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

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

Временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (дополнительная раскладка отключена)

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

1. Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**.
2. Проверьте индикаторы клавиатуры. Нажатием **Fn** включается последняя использованная раскладка. Если светится пиктограмма **Numeric mode**, раскладку можно использовать для ввода числовых данных. Если горит пиктограмма **Arrow mode**, ее можно использовать для управления курсором и страницами.
3. Отпустите **Fn** для возврата к обычному режиму работы клавиатуры.

Временная смена режимов

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

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

Ввод символов ASCII

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

Когда дополнительный сегмент клавиатуры включен:

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

Когда дополнительный сегмент клавиатуры отключен:

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

Список символов ASCII с их кодами приведен в Приложении G.

Питание и режимы управления им

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

Условия электропитания

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

Таблица 6-1. Условия электропитания

		Компьютер работает	Питание отключено (компьютер не работает)
Сетевой адаптер подключен	Батарея полностью заряжена	<ul style="list-style-type: none"> • Работает • Непрерывная подзарядка • Индикатор: Батарея – светится зеленым Питание от сети – светится зеленым 	<ul style="list-style-type: none"> • Непрерывная подзарядка • Индикатор: Батарея – светится зеленым Питание от сети – светится зеленым
	Батарея заряжена частично или разряжена	<ul style="list-style-type: none"> • Работает • Быстрая подзарядка • Индикатор: Батарея – светится оранжевым Питание от сети – светится зеленым 	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрая подзарядка • Индикатор: Батарея – светится оранжевым Питание от сети – светится зеленым
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> • Работает • Нет подзарядки • Индикатор: Батарея – не светится Питание от сети – светится зеленым 	<ul style="list-style-type: none"> • Нет подзарядки • Индикатор: Батарея – не светится Питание от сети – светится зеленым

		Компьютер работает	Питание отключено (компьютер не работает)
Сетевой адаптер не подключен	Заряд батареи выше порога отключения	<ul style="list-style-type: none"> • Работает • Индикатор: Батарея – не светится Питание от сети – не светится 	—
	Заряд батареи выше порога отключения	<ul style="list-style-type: none"> • Работает • Звучит сигнал тревоги • Индикатор: Батарея – мигает оранжевым Питание от сети – не светится 	—
	Заряд батареи иссяк	Компьютер входит в режим приостановки и останавливается	—
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> • Не работает • Индикатор: Батарея – не светится Питание от сети – не светится 	—

Индикаторы питания

Как показано в приведенной выше таблице, индикаторы **батареи**, **сетевого адаптера** и **питания** на панели системных индикаторов сигнализируют о возможности компьютера работать и о статусе батареи.

Индикатор батареи

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

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

Индикатор адаптера переменного тока

Следите за индикатором **адаптера переменного тока**, чтобы определить состояние подключенного адаптера:

Светится зеленым	Адаптер переменного тока подключен и обеспечивает подачу питания на компьютер.
Мигает оранжевым	Свидетельствует о наличии проблем с подачей питания или перегреве процессора. Подключите адаптер переменного тока к другой розетке. Если индикатор продолжает мигать, это может быть связано с неполадками в преобразователе или со слишком высокой температурой внутри корпуса. Дайте компьютеру охладиться до комнатной температуры. Если после этого он так и не заработал корректно, обратитесь к продавцу.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

Индикатор питания

Следите за индикатором **питания**, чтобы определить режим подачи питания при подключенном адаптере переменного тока:

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

Виды батарей

В компьютере имеются батареи двух видов:

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

Батарейный источник питания

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

Батарея является съёмным элементом. Когда она начинает плохо работать даже при полной зарядке, замените ее на новую.



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

Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Это чревато потерей находящихся в памяти данных и «зависанием» компьютера при следующем его включении. Компьютер также может «зависнуть» при включении, если перед этим он, находясь в ждущем режиме, автоматически выключился из-за разряда батарей. В любом из вышеперечисленных случаев конфигурация ждущего режима сохранена не будет:

WARNING: RESUME FAILURE.

PRESS ANY KEY TO CONTINUE.

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC) служит источником питания для внутренних часов и календаря компьютера. Она также сохраняет конфигурацию системы.

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



**** Bad RTC battery ****

**** Bad Check sum (CMOS) ****

Check system. Then press [F1] key.



Батарейка RTC является ионно-литиевой и может быть заменена только поставщиком компьютера или сервисным представителем компании TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарейка может взорваться. Выбрасывайте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми в Вашей местности.

Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

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

Меры предосторожности

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

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

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

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

Примечание: Так обозначается важная информация.

Опасно!

1. Не пытайтесь утилизировать батарейный источник питания посредством сжигания или переплавки в нагревательном устройстве, например, в микроволновой печи. Батарейный источник питания может взорваться и нанести травму.
2. Не пытайтесь разбирать, чинить или каким-либо иным способом вторгаться в конструкцию батарейного источника питания. Батарейный источник питания может нагреться и воспламениться. Утечка едкого щелочного раствора или других электролитических веществ приведет к возгоранию или травме, что может стать причиной непоправимого ущерба для здоровья и даже смерти.
3. Не замыкайте батарейный источник питания, одновременно прикасаясь к его контактам одним металлическим предметом. Короткое замыкание может привести к возгоранию либо порче батарейного источника питания и, возможно, к травме. Во избежание случайного короткого замыкания всегда храните и утилизируйте батарейный источник питания в пластиковой упаковке, при этом его контакты должны быть защищены изоляционной лентой.
4. Не прокалывайте батарейный источник питания ногтем или другими острыми предметами. Не бейте по 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 производителем компьютера или другого устройства. Батарейные источники питания имеют разное напряжение и различную полярность контактов. Использование неподходящего батарейного источника питания может привести к задымлению, а также вызвать возгорание или разрыв батарейного источника питания.
7. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию высоких температур, не храните его вблизи источников тепла. Под воздействием высоких температур батарейный источник питания может воспламениться или взорваться; кроме того, из него может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти. Также батарея может полностью или частично утратить работоспособность, что приведет к потере данных.
8. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию сильных толчков, излишней вибрации и высокого давления. В противном случае внутреннее защитное устройство батарейного источника питания выйдет из строя, в результате чего источник может воспламениться или взорваться; кроме того, из него может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти.
9. Не допускайте намокания батарейного источника питания. Намокнув, батарейный источник питания сильно нагреется, воспламенится или разорвется, что может привести к серьезной травме и даже к смерти.

Осторожно!

1. Не допускайте контакта вытекшей из батарейного источника питания едкой электролитической жидкости с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта едкой электролитической жидкости с глазами немедленно промойте их под сильной струей воды и во избежание глазной травмы сразу же обратитесь за медицинской помощью. В случае контакта электролитической жидкости с кожей немедленно промойте пораженный участок под струей воды во избежание появления сыпи. Если электролит попадет на одежду, сразу же снимите ее во избежание контакта электролитической жидкости с кожей и глазами.

2. Немедленно отключите питание, отсоедините сетевой адаптер и снимите батарею, если обнаружите, что батарейный источник питания выделяет неприятный или необычный запах, перегревается, меняет цвет или теряет форму. Не пользуйтесь компьютером до тех пор, пока его не проверит специалист из сервисной службы TOSHIBA. В противном случае компьютер может задымиться или воспламениться, а батарейный источник питания может треснуть.
3. Перед зарядкой батарейного источника питания проверяйте правильность установки батарей в корпусе компьютера. Неправильная установка может стать причиной задымления или возгорания, а также привести к разрыву батарейного источника питания.
4. Храните батарейный источник питания в недоступном для детей месте. В руках ребенка батарея может стать причиной травмы.

Внимание!

1. Не используйте батарейный источник питания после того, как он выработал свой ресурс циклов заряда-разряда, а также после появления предупредительного сообщения о том, что заряд батарейного источника питания полностью израсходован. Использование израсходованного или выработавшего свой ресурс батарейного источника питания может привести к потере данных.
2. Не выбрасывайте батарейные источники питания вместе с другим бытовым мусором. Верните их продавцу техники TOSHIBA или отнесите в специализированный центр по утилизации – этим Вы поможете сохранить ресурсы и чистоту окружающей среды. Во избежание короткого замыкания, которое может стать причиной возгорания или разрыва батарейного источника питания, защитите его контакты изоляционной лентой.
3. Используйте в качестве замены только те батарейные источники питания, которые рекомендованы компанией TOSHIBA.
4. Всегда следите за правильностью и надежностью установки батарейного источника питания. В противном случае батарейный источник питания может выпасть из корпуса компьютера, что может стать причиной травмы.
5. Заряжать батарейный источник питания можно только при температуре окружающего воздуха от 5 до 35 градусов Цельсия. В противном случае возможна утечка электролитического раствора, снижение рабочих характеристик и сокращение срока службы батарей.
6. Постоянно следите за остаточным уровнем заряда батарейного источника питания. В случае полного разряда батарейного источника питания и энергонезависимой батарейки системных часов реального времени переход компьютера в режим ожидания или в ждущий режим будет невозможен, что приведет к потере хранящихся в памяти данных. Кроме того, компьютер может начать отображать неправильное время и дату. В этом случае подсоедините сетевой адаптер и зарядите батареи.

7. Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте питание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме или в режиме ожидания. Данные будут потеряны.

Применчения:

1. Не снимайте батарейный источник питания, когда активизирована функция Wake-up on LAN (дистанционное включение по сети). Данные будут потеряны. Перед снятием батарейного источника питания функцию Wake-up on LAN необходимо отключать.
2. Для поддержания максимальной емкости заряда батарейного источника питания не реже раза в неделю включайте компьютер от батареи, работая на нем до тех пор, пока заряд полностью не иссякнет. Подробнее см. раздел *Продление срока службы батареи* этой же главы. Если компьютер постоянно работает от сетевого адаптера в течение продолжительного периода, превышающего неделю, емкость заряда батарейного источника питания может снизиться. В результате падает эффективность работы и сокращается срок службы батарейного источника питания, а в работе его индикатора могут возникнуть сбои при оповещении о падении заряда.
3. После окончания зарядки батарейного источника питания не оставляйте сетевой адаптер подключенным к выключенному компьютеру более чем на несколько часов подряд. Продолжение зарядки полностью заряженного батарейного источника питания может стать причиной его выхода из строя.

Зарядка батарей

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

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

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

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



Для зарядки батарей используйте только компьютер, подключенный к источнику питания переменного тока, или приобретаемое отдельно зарядное устройство производства компании TOSHIBA для батарейных источников питания. Не пытайтесь заряжать батарейный источник питания с помощью другого устройства.

Время

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

Тип батареи	Время зарядки (часы)	
	Компьютер работает	Тип батареи
Батарейный источник питания	от 4 до 11 и более	Батарейный источник питания
Батарейка RTC	8 и более	Батарейка RTC



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

Уведомление о зарядке батареи

Батарея может не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея слишком горячая или холодная. Чтобы гарантировать заряд батареи до полной мощности, заряжайте батарею при комнатной температуре от 10° до 30°С.
- Батарея почти полностью разряжена. Подключите сетевой адаптер, и через несколько минут батарея начнет заряжаться.



После того, как батарейный источник питания полностью зарядится, рекомендуем использовать компьютер с питанием только от батарей до тех пор, пока батарейный источник питания полностью не разрядится – это продлит срок его службы и позволит более точно определять остаточную емкость заряда батарей.

Индикатор **батарей** может показать низкий уровень заряда, если Вы попытаетесь зарядить ее при следующих условиях:

- батарея в течение длительного времени не использовалась
- батарея была полностью разряжена и оставлена в компьютере на длительное время
- холодная батарея была установлена в теплый компьютер.

В этом случае выполните следующие действия.

1. Полностью зарядите батарею, оставив ее в компьютере с включенным питанием до тех пор, пока питание не отключится автоматически.
2. Подключите адаптер переменного тока.
3. Продолжайте зарядку батареи до тех пор, пока индикатор **батарей** не засветится зеленым.

Повторите перечисленные выше действия два или три раза – до тех пор, пока батарея не восстановит свою нормальную емкость.



Оставляя компьютер с подключенным адаптером переменного тока, Вы сокращаете срок службы батареи. Не менее одного раза в месяц давайте компьютеру поработать от батареи до ее полной разрядки, а затем заряжайте батарею.

Проверка емкости заряда батареи

Следить за остаточной емкостью заряда батареи можно с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver. Подробности см. в разделе *Утилиты* главы 1 «Введение».



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

Продление срока действия батарей

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

Длительность действия заряда батареи зависит от следующих факторов:

- Как Вы настроили компьютер (например, активизированы ли функции экономии заряда батареи). Компьютер позволяет использовать режим экономии заряда батареи, что обеспечивает более экономный расход поступающей из нее электроэнергии. Этот режим имеет следующие параметры:
 - Скорость процессора
 - Автоматическое отключение дисплея
 - Автоматическое отключение жесткого диска
 - Автоматическое отключение системы
 - Яркость жидкокристаллического дисплея
- Как часто и насколько продолжительно Вы работаете с жестким диском, дисководом CD-ROM и флоппи-дисководом.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как Вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC Card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Режим восстановления работы поможет сэкономить заряд батареи, если Вы часто включаете и выключаете компьютер.
- Где хранится Ваше программное обеспечение и данные.
- Экономить заряд батареи можно, закрывая дисплей на время, когда Вы не работаете на клавиатуре.

- При низких температурах рабочее время снижается.
- Состояние контактов батарейного источника питания. Содержите контакты в чистоте, протирая чистой, сухой тканью перед установкой батарейного источника питания в компьютер.

Сохранение данных при отключении питания (ждущий режим)

После выключения компьютера с полностью заряженными батареями данные в компьютере сохраняются в течение приблизительно следующих периодов времени:

Батарейный источник питания	3,6 дней и более (ждущий режим) 1 месяц и более (компьютер выключен)
Батарейка RTC	1 месяц и более

Продление срока службы батареи

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

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

Замена батарейного источника питания

Когда у батарейного источника питания заканчивается срок службы, его необходимо заменить. Срок службы батарейного источника питания обычно рассчитан на 500 перезарядок. Если индикатор **батареи** замигал оранжевым вскоре после полной перезарядки, то батарейный источник питания требует замены.

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

Извлечение батарейного источника питания

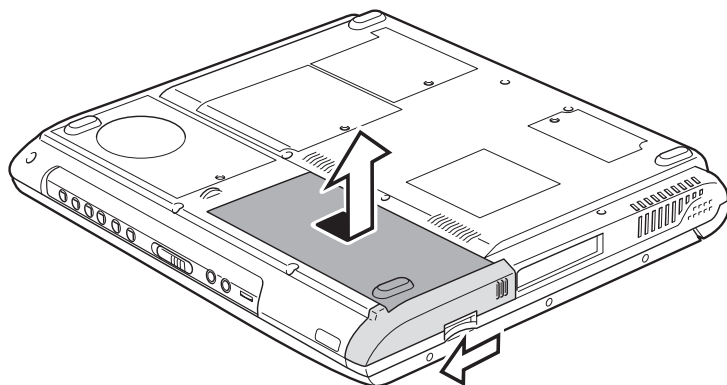
Чтобы заменить разряженный батарейный источник питания, выполните следующие действия. Информацию о расположении компонентов см. в главе 2 «Путеводитель по компьютеру».



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

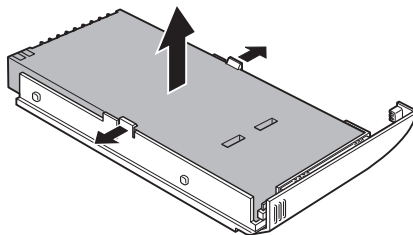
Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.

1. Сохраните результаты Вашей работы.
2. Выключите питание компьютера. Проверьте, погас ли индикатор **питания**.
3. Отсоедините от компьютера все кабели.
4. Переверните компьютер.
5. Сдвиньте защелку батарейного отсека вправо, затем слегка потяните крышку батарейного отсека вперед и поднимите ее.



Как снять крышку батарейного отсека

6. Переверните и положите крышку батарейного отсека. Нажмите на защелки изнутри и снимите батарейный источник питания.



Извлечение батарейного источника питания



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

Установка батарейного источника питания

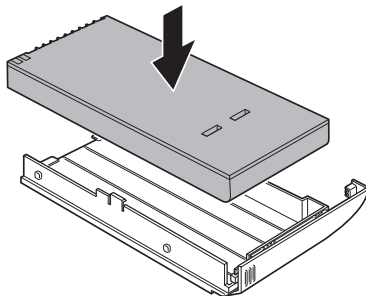
Батарейный источник питания устанавливается в следующем порядке.



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

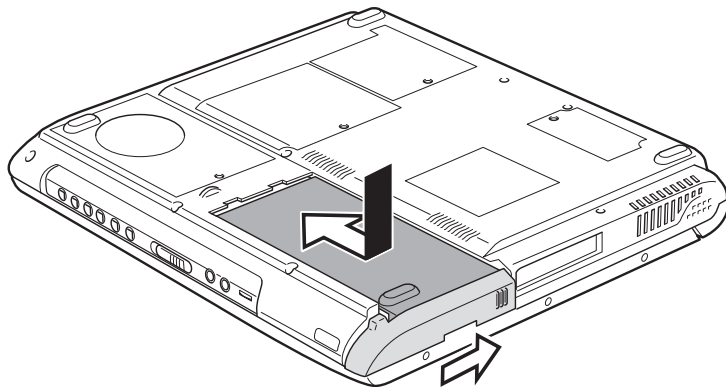
1. Выключите питание компьютера.
2. Отсоедините от компьютера все подключенные к нему кабели.
3. Сориентируйте батарейный источник питания так, чтобы его этикетка была повернута вниз, а контакты были расположены напротив контактов компьютера.

4. Поместите батарейный источник питания на крышку батарейного отсека и зафиксируйте его защелками.



Установка батарейного источника питания

5. Убедившись в том, что защелка батарейного отсека находится в открытом положении, совместите задний край крышки со значком и аккуратно нажмите на него, направив усилие вниз и назад.
6. Передвиньте крышку батарейного отсека на место так, чтобы она зафиксировала батарею.



Закрепление крышки батарейного отсека

Запуск компьютера с вводом пароля

Для запуска компьютера с вводом пароля пользователя выполните следующие действия:

1. Включите питание как описано в главе 3 «*Приступаем к работе*». Появится следующее сообщение:



Password =



*В это время «горячие» клавиши **Fn + F1-F5** не работают. Они будут активизированы после ввода пароля.*

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



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

Режимы выключения компьютера

В компьютере предусмотрены три режима выключения:

- Спящий режим (данные в памяти сохраняются на жесткий диск)
- Ждущий режим (питание остается включенным, данные в ОЗУ сохраняются, но процессор и другие устройства при этом «засыпают»)
- Перезагрузка (находящиеся в памяти данные не сохраняются)



*См. также раздел **Выключение питания** в главе 3 «*Приступаем к работе*» и раздел **Особые функции компьютера** в главе 1 «*Введение*».*

Включение/выключение открыванием/закрыванием панели дисплея

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение при закрытии панели дисплея.

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



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

Автоматический переход в ждущий/спящий режим

Эта функция автоматически выключает систему в ждущем или в спящем режиме, если компьютер не используется в течение заданного периода времени.

Информацию о том, как задать этот период, см. в разделе *Особые функции компьютера* главы 1 «Введение».

Настройка аппаратных средств и защита паролями

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

При настройке компьютера выбранные вами значения сохраняются в памяти, поддерживаемой часами реального времени (RTC), которые питаются от внутренней батареи.



При полной разрядке батареи RTC данные настройки теряются. При запуске компьютера выводится ошибка контрольной суммы и настройка системы сбрасывается на заводские значения. Для зарядки батареи RTC подключите сетевой адаптер и включите питание компьютера. Батарея RTC не заряжается, когда компьютер отключен.

Утилита HW Setup

Утилита TOSHIBA HW Setup позволяет настроить общие параметры, установить пароль, задать конфигурацию устройств, настроить принтер, дисплей, процессор (только в моделях серии 2410), определить приоритет обращения к устройствам для загрузки, установить параметры клавиатуры, шины USB и адаптера для подключения к локальной сети.



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

*Подробности по поводу включения/отключения доступа к утилите HW Setup см. в разделе Пароль супервизора в файле **readme.htm**, находящемся в каталоге C:\ProgramFiles\TOSHIBA\Windows Utilities\SVPWTool.*

Доступ к утилите HW Setup

Для запуска утилиты HW Setup нажмите на кнопку **Пуск (start)**, затем на **Панель управления (Control Panel)**, затем на **Принтеры и другие устройства (Printers and Other Hardware)**, после чего активизируйте пиктограмму **TOSHIBA HW Setup**.

Окно утилиты HW Setup

В окне утилиты HW Setup имеются следующие вкладки: General, Password, Device Config, Parallel/Printer, Display, CPU (2400 series only), Boot Priority, Keyboard, USB и LAN.

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

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

Вкладка General

В этом окне, где выводится версия BIOS, имеются две кнопки: **Default** и **About**.

Кнопка Default	Нажатие этой кнопки возвращает все настройки (кроме пароля) к значениям, установленным на заводе.
Кнопка About	Нажатие этой кнопки позволяет узнать версию утилиты HW Setup.

Поле Setup

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

Вкладка Password

Поле User Password

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

Not Registered Пароль не установлен (по умолчанию).

Registered Установка пароля. Производится через диалоговое окно.

Чтобы установить пароль пользователя, выполните следующие действия:

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



Enter Password:

2. Введите пароль длиной до 10 знаков. Вводимые Вами символы отображаются звездочками: Например, если Вы ввели пароль из четырех символов, экран будет выглядеть так:



Enter Password: ****



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

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



Verify Password:

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



Registered

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



Entry Error!!!

Чтобы удалить пароль пользователя, выполните следующие действия:

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



Enter Password:

2. Введите зарегистрированный пароль. Вводимые Вами символы отображаются звездочками.



Enter Password: ****



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

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



Not registered

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



Incorrect Password!!!



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

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

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

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

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

Вкладка Device Config

Поле Device Configuration

Этот параметр позволяет задать конфигурацию устройств.

Setup by OS	Операционная система настраивает устройства, которыми может управлять (по умолчанию).
All Devices	Все устройства настраивает BIOS.

Поле Parallel/Printer

Это поле позволяет установить тип порта принтера. Используйте Диспетчер устройств Windows для настройки параллельного порта.

Поле Parallel Port Mode

В этом поле имеются параметры **ЕСР** и **Standard Bi-directional**.

ЕСР	Задаёт тип порта Extended Capabilities Port (ЕСР). Для большинства принтеров необходимо выбрать порт ЕСР (установлен по умолчанию).
Standard Bi-directional	Эта установка должна использоваться с некоторыми другими параллельными устройствами.

Вкладка Display

Эта вкладка позволяет настроить дисплей компьютера либо на внутренний ЖКД, либо на внешний монитор.

Поле Power On Display

Позволяет задать дисплей, используемый при загрузке компьютера.

Auto-Selected	Выбирает внешний монитор, если он подключен. Если нет, выбирает внутренний ЖКД (установлено по умолчанию).
Simultaneous	Выбирает для одновременной работы и внутренний ЖКД, и внешний монитор.



*В утилите HW Setup невозможно задать вывод на TV. Для вывода изображения на TV используйте горячие клавиши **Fn + F5**. Обратитесь к главе 5 "Клавиатура".*

Вкладка CPU (только у моделей серии Satellite 2410)



Эта вкладка есть только на компьютерах с процессором Intel® Pentium® 4-M для мобильных ПК.

Поле *Dynamic CPU Frequency Mode*

В этом поле можно выбрать следующие установки:

Dynamically Switchable	Функция автоматического переключения интенсивности энергопотребления процессора и его тактовой частоты включена. Во время работы компьютера производительность процессора будет изменяться по мере необходимости (по умолчанию).
Always High	Функция автоматического переключения интенсивности энергопотребления процессора и его тактовой частоты выключена. Процессор постоянно работает на максимальной частоте.
Always Low	Функция автоматического переключения интенсивности энергопотребления процессора и его тактовой частоты выключена. Процессор постоянно работает на минимальной частоте и потребляет минимальное количество электроэнергии.

Вкладка Boot Priority

Варианты приоритета загрузки

Это поле служит для установки очередности загрузки компьютера. Выберите одну из следующих настроек:

HDD -> FDD -> CD-ROM -> LAN	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: на жестком диске, во флоппи-дисковом, на компакт-диске* и в локальной сети** (по умолчанию).
FDD -> HDD -> CD-ROM -> LAN	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: во флоппи-дисковом, на жестком диске, на компакт-диске* и в локальной сети.
FDD -> CD-ROM -> LAN -> HDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: во флоппи-дисковом, на компакт-диске*, в локальной сети** и на жестком диске.
HDD -> CD-ROM -> LAN -> FDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: на жестком диске, на компакт-диске*, в локальной сети** и во флоппи-дисковом.
CD-ROM -> LAN -> FDD -> HDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: на компакт-диске*, в локальной сети**, во флоппи-дисковом и на жестком диске.
CD-ROM -> LAN -> HDD -> FDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: на компакт-диске*, в локальной сети**, на жестком диске, во флоппи-дисковом.

* Под компакт-диском понимается дисковод DVD-ROM или CD-RW/DVD-ROM.

** Возможность загрузки из локальной сети имеется только в моделях, поддерживающих подключение к локальной сети.

Вы можете отказаться от этих настроек и выбрать загрузочное устройство вручную одним из перечисленных ниже способов:

- Во время загрузки компьютера нажмите одну из следующих клавиш:

1 Загрузка с основного жесткого диска.

C Загрузка с дисковода CD/DVD-ROM.

F Загрузка с флоппи-дисковода.

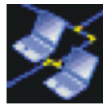
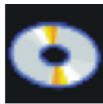
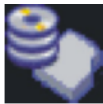
N Загрузка из сети.

P Загрузка с жесткого диска формата PC card.

Выбор порядка загрузки вручную не влияет на предустановленные настройки.

- Воспользуйтесь «горячими» клавишами:

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



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

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



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

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

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

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

Вкладка Network Boot Protocol

Протокол загрузки из сети

В этой вкладке назначается протокол для удаленной загрузки компьютера из сети.

[PXE]	Установка протокола PXE (по умолчанию).
[RPL]	Установка протокола RPL.

Вкладка Keyboard

Поле Wake-up on Keyboard

Это поле позволяет включить или отключить функцию Wake-up on Keyboard (пробуждение по сигналу с клавиатуры). Когда компьютер находится в ждущем режиме, его можно запустить, нажав на любую клавишу. Эта функция работает только в отношении встроенной клавиатуры.

Enabled	Функция пробуждения по сигналу с клавиатуры активизирована.
Disabled	Функция пробуждения по сигналу с клавиатуры отключена.

Вкладка USB

Поле USB KB/Mouse Legacy Emulation

Используйте этот параметр для включения или отключения эмуляции традиционной клавиатуры/мыши с интерфейсом USB. Если Ваша операционная система не поддерживает интерфейс USB, вы все равно можете использовать подключаемые к порту USB мышь и клавиатуру, присвоив параметру **USB Legacy Emulation** значение **Enabled**.

Enabled	Эмуляция традиционной клавиатуры/мыши с интерфейсом USB включена (по умолчанию).
Disabled	Эмуляция традиционной клавиатуры/мыши с интерфейсом USB отключена.

Вкладка LAN

Поле *Wake-up on LAN*

Функция дистанционного запуска по сети (Wake-up on LAN) позволяет включить питание компьютера путем передачи инициализирующего сигнала по локальной сети.

Enabled	Функция дистанционного запуска по сети активизирована.
----------------	--

Disabled	Функция дистанционного запуска по сети отключена (по умолчанию).
-----------------	--



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



Режим Wake-up on LAN (пробуждения по сигналу от локальной сети) не работает без сетевого адаптера. Оставьте его подключенным, если вы используете эту функцию.

Поле *Built-in LAN*

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

Disabled	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети выключен.
-----------------	---

Пароль супервизора

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

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

Дополнительные устройства

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

Платы/память

- Устройства формата PC card
- Платы SD card (только в моделях серии 2410)
- Модули памяти

Источники питания

- Дополнительный батарейный источник питания
- Дополнительный сетевой адаптер
- Зарядное устройство

Периферийные устройства

- Принтер, подключаемый к параллельному порту
- Внешний монитор
- Телевизор
- Устройства, подключаемые к порту i.LINK (IEEE1394) (только в моделях серии 2410)
- Защитный замок-блокиратор

Устройства формата PC card

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

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



Если вы пользуетесь устройством для хранения данных (например, дисководом CD-ROM или жестким диском), подключенным к разъему для 16-битных устройств формата PC card, возможно замедление работы модема или разрывы связи.

Установка устройств формата PC card

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

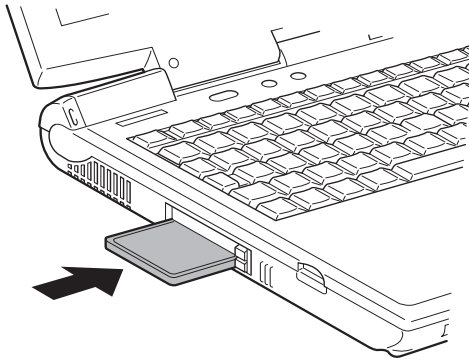
Функция «горячей установки» Windows позволяет устанавливать устройства формата PC card во включенный компьютер.



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

Для установки устройства формата PC card выполните следующие действия:

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

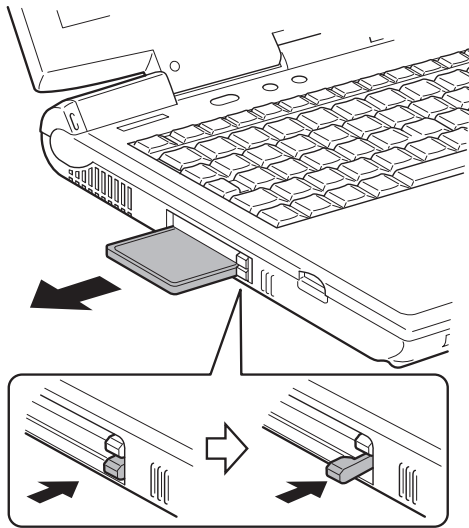


Установка устройстве формата PC card

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

Удаление устройства формата PC card

1. Нажмите на пиктограмму **Safely Remove Hardware (Безопасное удаление оборудования)**, расположенную в Панели задач.
2. Щелкните по устройству формата PC card, которое Вы желаете удалить.
3. Нажмите на кнопку выброса устройства формата PC card, которое необходимо удалить, при этом кнопка выдвигается наружу.
4. Нажмите на выдвинутую кнопку, при этом плата устройства формата PC card слегка выдвинется наружу.
5. Потяните за плату устройства формата PC card и извлеките ее из разъема.



Удаление устройства формата PC card

Платы SD card (только в моделях серии Satellite 2410)

Компьютеры серии Satellite 2410 оборудованы разъемом SD card, предназначенным для установки плат флэш-памяти формата Secure Digital емкостью 8, 16, 32, 64 и 128 Мбайт. Платы формата SD card обеспечивают простоту перенесения данных на компьютер с таких устройств, оснащенных флэш-памятью в формате SD card, как цифровые камеры или карманные компьютеры (КПК). Платы SD card отличаются высоким уровнем защиты данных, в том числе от несанкционированного копирования.

Не допускается установка в разъем плат формата MultiMedia.

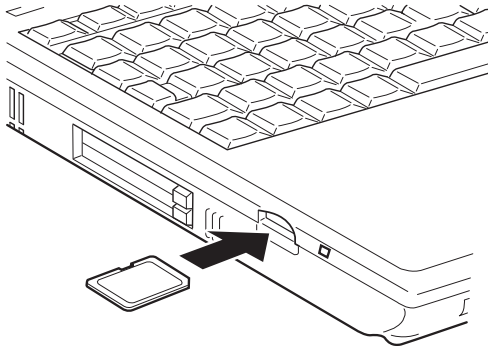


Оберегайте разъем SD card от попадания в него посторонних предметов. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронную часть компьютера.

Установка платы SD card

Установка платы SD card производится в следующем порядке:

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



Установка платы SD card

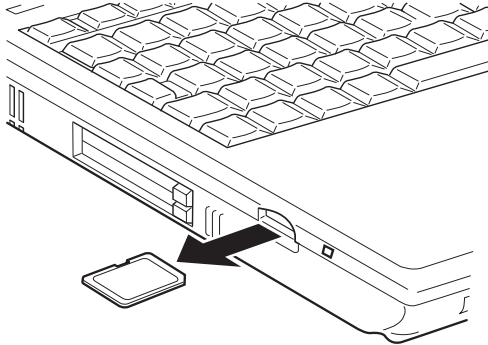


Перед тем, как вставить плату SD card, убедитесь в правильности ее ориентации.

Удаление платы SD card

Удаление платы SD card производится в следующем порядке:

1. Нажмите на пиктограмму **Безопасное удаление оборудования (Safety Remove Hardware)** в системном лотке и отключите плату SD card.
2. Нажав на плату, разблокируйте ее. При этом плата слегка выдвинется из разъема.
3. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



Удаление платы SD card



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

Нарращивание памяти

В разъемы компьютера для модулей памяти можно установить дополнительную память, чтобы увеличить объем ОЗУ. В данном разделе рассказывается о порядке установки и удаления модуля памяти.



Прежде чем установить или удалить модуль памяти, выключите компьютер с помощью параметра «Выключение» (Shut Down) в меню Пуск (Start) Windows. Если вы устанавливаете или удаляете модуль памяти, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме, данные будут потеряны.

В такой ситуации при включении питания появляется следующее сообщение:

WARNING: RESUME FAILURE.

PRESS ANY KEY TO CONTINUE.

Модуль памяти необходимо установить в разъем А. Не пытайтесь работать с компьютером, если модуль памяти находится только в разьеме В.

Некоторые модули памяти устанавливаются в разъем, но не распознаются компьютером. В этом случае компьютер выдаст соответствующее предупреждение.

Модели серии Satellite 2410: *Компьютер «зависнет» и на экране появится следующее сообщение: Please remove the incompatible memory module in Slot X [Удалите из разъема X несовместимый модуль памяти] (X обозначает разъем – А или В). В этом случае необходимо выключить питание компьютера и удалить несовместимый модуль памяти из указанного разъема.*

Модели серии Satellite 1410: *При включении компьютер раздается звуковой сигнал. Если модуль установлен в разъем А, подается сначала длинный, а затем короткий сигнал. Если же модуль установлен в разъем В, то за длинным сигналом следуют два коротких. Если емкость модуля – 512 Мбайт или более, за длинным сигналом следует четыре коротких. В обоих случаях необходимо выключить питание компьютера и удалить несовместимый модуль.*

Установка модуля памяти



При долговременном использовании компьютера модули памяти нагреваются. В этом случае перед заменой дайте модулям остыть до комнатной температуры.

Пользуйтесь неострой крестовой отверткой.

Установка модуля памяти производится в следующем порядке:

1. Установите компьютер в режим загрузки и выключите питание.



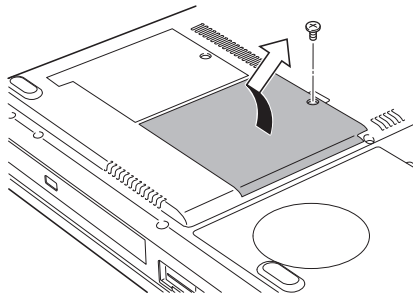
Во избежание выхода из строя компьютера и модуля памяти не пытайтесь установить модуль в следующих условиях:

При включенном компьютере.

Если компьютер был выключен путем его перевода в спящий или ждущий режим.

Если нажатием кнопки CD Power включено питания дисковод DVD-ROM.

2. Отсоедините от компьютера все кабели.
3. Переверните компьютер и снимите батарею. Обратитесь к главе 6 "Питание и режимы управления им".
4. Снимите винт с крышки отсека модулей памяти.
5. Подцепив крышку ногтем или тонким предметом, поднимите ее.



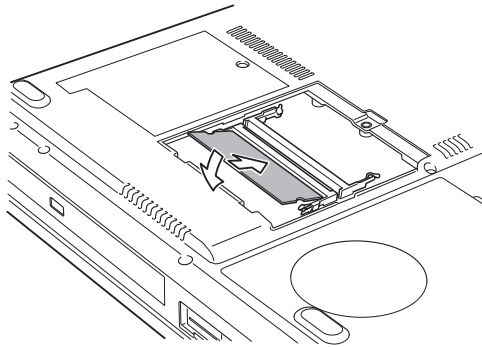
Снятие крышки отсека модулей памяти

6. Приставьте контакты модуля к разъемам компьютера под углом 45 градусов и осторожно вставьте модуль до упора.



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

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



Установка модуля памяти

- Закройте крышку и закрепите ее винтом, снятым во время выполнения действия 4.
- Поставьте на место блок батарей, как описано в главе 6 «Питание и режимы управления им».
- Включите питание и убедитесь, что добавленная память распознается.

Удаление модуля памяти



При долговременном использовании компьютера модули памяти нагреваются. В этом случае перед заменой дайте модулям остыть до комнатной температуры.

Пользуйтесь неострой крестовой отверткой.

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

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



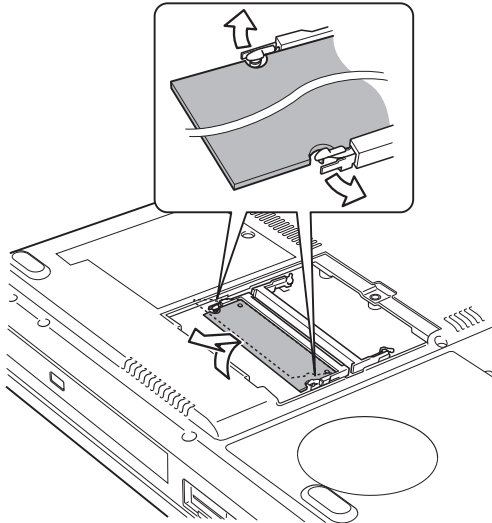
Не пытайтесь удалить модуль памяти, если компьютер включен. Так можно вывести из строя компьютер и модуль.

- Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания и винт с крышки отсека модулей памяти.
- Подцепив крышку ногтем или тонким предметом, поднимите ее.
- Отогните защелки, чтобы освободить модуль. Пружина вытолкнет один конец модуля вверх.

5. Потянув за модуль, вытащите его.



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



Удаление модуля памяти

6. Закройте крышку и закрепите ее винтом.
7. Установите батарейный источник питания на место.

Дополнительный батарейный источник питания

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

Дополнительный адаптер переменного тока

Если вы часто переносите компьютер в разные места, например, домой и в офис, то наличие адаптера переменного тока в каждом месте уменьшит вес компьютера.

Зарядное устройство

Зарядное устройство (PA2488U) обеспечивает удобный способ зарядить батареи не требуя использования вашего компьютера. Зарядное устройство предназначено для подзарядки двух ионно-литиевых батарейных источников питания, которые заряжаются по очереди. Время зарядки каждой батареи составляет около 4 часов.

Принтер, подключаемый к параллельному порту

К компьютеру можно подключить любой стандартный Centronics-совместимый принтер, рассчитанный на подключение через параллельный порт. Все, что для этого нужно — кабель для принтера IBM PC™. Ваш дилер может доставить его вам или вы можете купить его сами в компьютерном салоне.

Разъемы кабеля устроены таким образом, что их невозможно подключить неправильно. Чтобы подключить принтер, выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер.
2. Подсоедините один конец кабеля к параллельному порту компьютера.
3. Закрутите винты, крепящие разъем кабеля к параллельному порту компьютера.
4. Другой конец кабеля подсоедините к разъему принтера.
5. Закрепите разъем в принтере скобами.
6. Включите принтер.
7. Включите компьютер.
8. Запустите утилиту HW Setup. Обратитесь к главе 7 "*Настройка аппаратных средств и защита паролями*".
9. Выберите вкладку **Parallel/Printer** в окне **HW Setup**.
10. Установите режим **ЕСР** и нажмите **ОК**.
11. Выберите **Reboot** для вступления изменений в силу.
12. Выберите принтер в программе Windows "Установка принтера". Для доступа к утилите **Установка принтера** нажмите **Пуск (Start)**, **Настройка (Settings)**, **Принтеры (Printers)** и дважды нажмите пиктограмму **Добавить принтер (Add Printer)**.

Внешний монитор

Внешний аналоговый монитор может быть подключен к порту внешнего монитора на компьютере. Компьютер поддерживает видеорежимы VGA и Super VGA. Для подключения монитора выполните следующие действия:

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

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

С помощью утилиты HW Setup для дисплея можно выбрать режим **Auto-Selected** или **Simultaneous**. Подробную информацию о работе с утилитой HW Setup см. в главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».

Если выбрать параметр дисплея **Simultaneous** в экране **Display** утилиты HW Setup, то при включении компьютера будут работать и внешний монитор, и внутренний ЖКД. Если выбрать **Auto-Selected**, активным будет только внешний монитор.

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

Телевизор

Телевизор можно подключить к разъему видеовыхода компьютера. Для подключения телевизора выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер.
2. С помощью видеокабеля (в комплект поставки не входит) подсоедините телевизор к разъему видеовыхода компьютера.
3. Включите телевизор.
4. Включите компьютер.

Смена активного дисплея производится с помощью «горячих» клавиш **Fn + F5**. См. Главу 5 «*Клавиатура*».



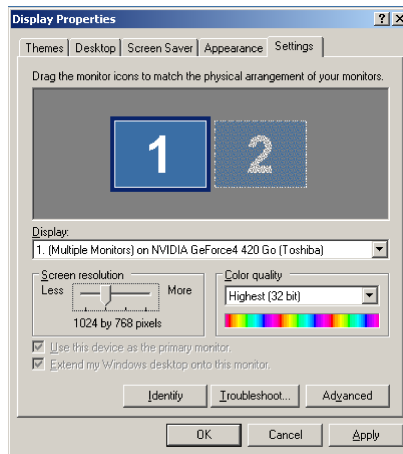
Если телевизор уже подключен к компьютеру, установите его тип в окне «Свойства: Экран».

Чтобы установить тип телевизора, выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **Пуск (start)**, войдите в **Панель управления (Control Panel)**.
2. Откройте окно «Свойства: Экран» двойным нажатием на значок **Экран (Display)**.
3. Открыв вкладку **Параметры (Settings)**, нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
4. Открыв вкладку **nView**, нажмите на **Device Settings (Параметры устройства)**, а затем на **Select Output Device (Выбор устройства вывода)**.
5. Во вкладке **Output Device (Устройство вывода)** нажмите на **TV**.
6. В поле **Format** выберите формат, поддерживаемый Вашим телевизором.

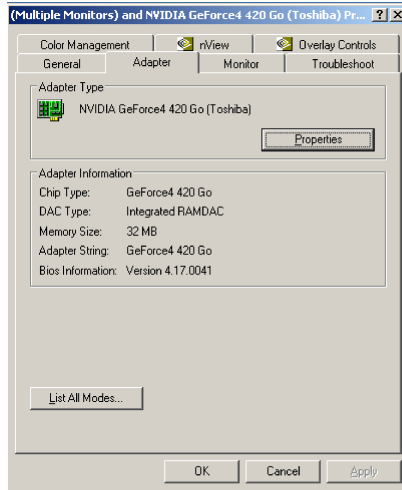
При подключении телевизора формата NTSC установите параметр **Display resolution (Разрешение экрана)** на 640 x 480, выполнив следующие действия:

1. В окне **Свойства: Экран (Display properties)** откройте вкладку **Параметры (Settings)**.
2. Нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.



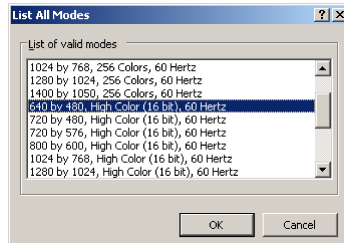
Окно «Свойства: Экран»

3. Во вкладке **Адаптер (Adaptor)** нажмите на кнопку **Список всех режимов... (List all modes)**.



Окно «Адаптер»

4. Выберите значение **640 на 480, High Color (16 бит), 60 Герц**.



Меню значений разрешающей способности

Устройства, подключаемые к порту i.LINK (IEEE1394) (только модели серии Satellite 2410)

Порт i.LINK (IEEE1394) обеспечивает высокоскоростную передачу данных между компьютером и разнообразными совместимыми устройствами, в том числе:

- Цифровыми видеокамерами
- Жесткими дисками
- Магнитооптическими приводами
- Дисковыми CD-RW



Четырехконтактное соединение с портом i.LINK не обеспечивает электропитание. Следовательно, внешние устройства нуждаются в собственном источнике питания.

Меры предосторожности

- Прежде чем переносить данные на компьютер, сделайте их резервную копию. При передаче данных всегда есть риск повреждения оригинала. Особенно это относится к вероятному выпадению кадров при переносе цифрового видео.
- Во избежание порчи данных не занимайтесь их переносом на компьютер в местах, подверженных образованию статических зарядов или воздействию электронных помех.
- Во время переноса данных через концентратор с интерфейсом IEEE1394 не подключайте к нему и не отключайте от него другие устройства. Существует возможность порчи данных. Все необходимые устройства подключаются к концентратору до включения питания компьютера.

Подключение

1. Убедившись, что все соединительные узлы выровнены надлежащим образом, присоедините кабель i.LINK (IEEE1394) к компьютеру.
2. Другой конец кабеля присоедините к устройству.

Пользуясь портом i.LINK, имейте в виду приведенные ниже соображения:

- Возможно, потребуется установка драйверов к устройствам с интерфейсом i.LINK.
- Не все устройства с интерфейсом i.LINK прошли тестирование, следовательно, их совместимость с компьютером не гарантируется.
- Пользуйтесь кабелями стандартом S100, S200 или S400 длиной не более трех метров.
- Некоторые устройства не поддерживают ждущий режим или функцию автоматического отключения.

- Во избежание порчи данных не подключайте и не отключайте устройства с интерфейсом i.LINK во время работы какого бы то ни было приложения или автоматического перехода компьютера в энергосберегающий режим.

Отключение

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safety Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на надпись **i.LINK (IEEE1394) device**, нажмите на нее.
3. Отсоедините кабель от порта i.LINK компьютера и от устройства.

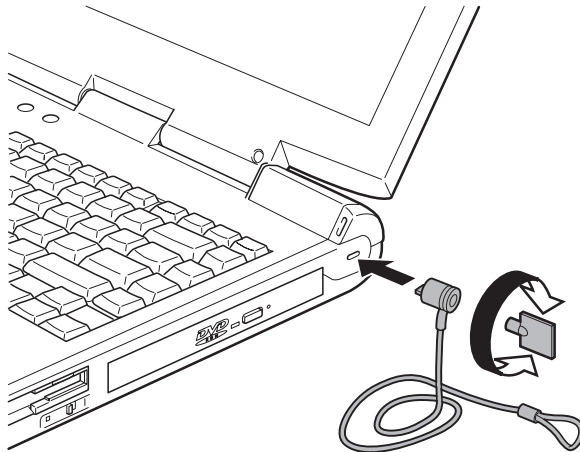


См. также документацию, входящую в комплектацию применяемого Вами устройства с интерфейсом i.LINK.

Защитный замок-блокиратор

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

Подсоедините один конец стопорного троса к столу, а другой — к разъему защитного замка-блокиратора в правой части компьютера.



Защитный замок-блокиратор

Устранение неполадок

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

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

Порядок устранения неполадок

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

- При обнаружении неполадки немедленно остановите работу. Дальнейшая работа может привести к потере или повреждению данных. При этом может быть уничтожена информация, которая помогла бы решить проблему.
- Наблюдайте за происходящим. Запишите, что делает система и какие действия вы выполняли непосредственно перед возникновением неполадки. Если у вас подключен принтер, распечатайте копию экрана с помощью клавиши **PrtSc**.
- Локализируйте проблему. Пользуясь доступными средствами, например, рекомендациями по устранению неполадок из этой главы, попытайтесь выяснить, какие именно действия привели к возникновению проблемы.

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

Предварительная проверка

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

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

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

Анализ неполадки

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

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

Запишите свои наблюдения, чтобы описать их поставщику.

Программное обеспечение

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

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

Далее проверьте сообщения об сбоях в документации к операционной системе.

Аппаратные средства

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

Проверка оборудования и системы

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

- Начальная загрузка системы
- Самотестирование
- Отключение из-за перегрева
- Питание от сети
- Батарея
- Защита паролями
- Клавиатура
- Панель ЖКД
- Жесткий диск
- Дисковод DVD-ROM
- Дисковод CD-RW/DVD-ROM
- Флоппи-дисковод
- Инфракрасный порт
- Принтер
- Платы PC card
- Платы SD card
- Монитор
- Звуковая система
- Координатно-указательное устройство
- Шина USB
- Сигнал, подаваемый на телевизор
- Ждущий/спящий режим
- Расширенная память
- Модем
- Порт i.LINK (IEEE1394)
- Адаптер для подключения к локальной сети
- Средства беспроводного сетевого подключения

Запуск системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Самотестирование
- Источники питания
- Пароль на включение питания

Самотестирование

При запуске компьютер автоматически выполняет самотестирование и выводит следующее приветствие:



In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

Приветствие остается на экране несколько секунд.

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

Если возникает одна из следующих ситуаций, значит, что тест пройден неудачно:

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

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

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

Питание

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

Отключение из-за перегрева

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

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

Питание от сети

Если возникла проблема при включении компьютера через сетевой адаптер, проверьте индикатор **питания от сети**. Подробности см. в главе 6 «Питание и режимы управления им».

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

Батарея

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

Неполадка	Способ устранения
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разрядилась. Подключите шнур сетевого адаптера для зарядки батареи.
Батарея не заряжается при подключенном шнуре питания (индикатор батареи не светится оранжевым)	<p>Если батарея полностью разрядилась, она не начнет заряжаться сразу. Подождите несколько минут.</p> <p>Если батарея так и не начала заряжаться, убедитесь в наличии тока в розетке. Включив в нее любой электроприбор, проверьте, работает ли он. Если нет, попробуйте другой источник питания.</p> <p>Проверьте, холодная ли батарея или горячая. Слишком горячая или слишком холодная батарея не зарядится правильно. Оставьте ее при комнатной температуре.</p> <p>Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и проверьте, чистые ли ее контакты. При необходимости протрите их мягкой тканью, смоченной в спирте.</p> <p>Подсоединив адаптер переменного тока, установите батарею на место.</p> <p>Проверьте индикатор батареи. Если он не светится, поставьте батарею на зарядку с помощью компьютера не менее чем на 20 минут. Если через 20 минут индикатор батареи засветится, оставьте батарею заряжаться еще как минимум на 20 минут, а только потом включайте компьютер.</p> <p>Если индикатор батареи, тем не менее, не светится, возможно, срок ее службы подходит к концу. Замените батарею.</p> <p>Если Вы не думаете, что срок службы батареи исчерпан, обратитесь к поставщику.</p>
Батарея подает питание на компьютер меньше ожидаемого срока	Проверьте настройки потребления электроэнергии в утилите Power Saver. Попробуйте использовать режим энергосбережения.

Пароль

Если Вы забыли пароль, запустить компьютер можно с помощью сервисной дискеты-ключа. Если Вы не создали сервисную дискету-ключ или она не работает, обратитесь к поставщику.

Неполадка	Способ устранения
Ввести пароль не удается	Обратитесь к разделу о пароле главе 7 « <i>Настройка аппаратных средств и защита пароллями</i> ».

Клавиатура

Неполадки, связанные с клавиатурой, могут быть вызваны настройкой конфигурации. Более подробную информацию см. в главе 5 «*Клавиатура*» и в главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита пароллями*».

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

Панель ЖКД

Некоторые проблемы с жидкокристаллическим дисплеем могут быть связаны с настройками компьютера. Более подробную информацию см. в главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».

Неполадка	Способ устранения
Строки отображаются с разрывами	Проверьте, не находитесь ли Вы в режиме DOS. В этом режиме строки могут отображаться с разрывами – причина заключается в высоком разрешении жидкокристаллического экрана. В среде Windows все должно отображаться нормально.
Нет изображения	Нажатием комбинации «горячих» клавиш Fn + F5 проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор. Убедитесь в том, что функция мгновенной защиты не активизирована. Попробуйте ввести пароль, если он у Вас установлен. Либо для сброса мгновенной защиты выключите питание и снова включите его.
Если вышеназванные неполадки не устраняются или появляются другие	Посмотрите в документации к программам, не являются ли они причиной неисправностей. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Жесткий диск

Неполадка	Способ устранения
Компьютер не загружается с жесткого диска	Вставьте системную дискету и перезагрузите. Может быть проблема с файлами операционной системы. См. документацию по операционной системе.
Низкое быстродействие	Возможна фрагментация файлов. Запустите программу SCANDISK и дефрагментатор для проверки состояния файлов и диска. Информацию о запуске SCANDISK и дефрагментатора можно найти в документации по ОС или в электронной справочной системе. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Дисковод DVD-ROM

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

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к диску DVD в дисковом	<p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него до щелчка. Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен диск DVD. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с диска DVD лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли диск DVD. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Сведения об уходе за дисками см. в главе 4 «Изучаем основы».</p>
Одни компакт-диски читаются правильно, другие же – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисковому.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM: CD-DA, Photo CD (одно- и многосеансовая запись), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), CD-Text, Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (только Audio CD), Метод адресации 2</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: Он должен совпадать с кодом на дисковом DVD. Коды регионов перечислены в разделе <i>Дисковод DVD-ROM</i> главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Дисковод CD-RW/DVD-ROM

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

Problem	Procedure
Нет доступа к компакт-диску в дисковом дисководе	<p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него до щелчка.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Сведения об уходе за дисками см. в главе 4 «Изучаем основы».</p>
Одни компакт-диски читаются правильно, другие же – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисководу.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM: CD-DA, Photo CD (одно- и многосеансовая запись), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), CD-Text, Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (только Audio CD), Метод адресации 2</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода CD-RW/DVD-ROM. Коды регионов перечислены в разделе <i>Дисководы</i> главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>

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

Флоппи-дисковод

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

Неполадка	Способ устранения
Одни программы запускаются нормально, другие же – нет	Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы.
Нет доступа к флоппи-дисковому	<p>Попробуйте другой диск. Если у вас нет доступа к этому диску, возможно, причиной этому служит сам диск (не дисковод).</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Инфракрасный порт

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

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

Принтер

См. раздел «Принтер, подключаемый к параллельному» порту главы 8 «Дополнительные устройства» и соответствующие разделы документации по принтеру и программам.

Неполадка	Способ устранения
Принтер не включается	Убедитесь в том, что принтер подключен к электрической розетке. Убедитесь в том, что розетка работает, подключив к ней какой-либо электроприбор.
Нет связи между компьютером и принтером	Убедитесь в том, что принтер включен и находится в онлайн (готов к работе). Проверьте, не поврежден ли кабель между принтером и компьютером. Проверьте плотность соединения. Принтер подключается к параллельному порту. Убедитесь в том, что порт настроен правильно. Убедитесь в том, что программы настроены на распознавание принтера. Проверьте документацию к принтеру и программам.
Сбой принтера	Проверьте документацию к принтеру. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Устройства формата PC card

См. также главу 8 «Дополнительные устройства».

Неполадка	Способ устранения
В работе устройства формата PC card произошел сбой	<p>Переустановите устройство формата PC card и убедитесь в надежности контакта.</p> <p>Проверьте надежность подключения платы к внешнему устройству.</p> <p>Обратитесь к документации по плате.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Платы SD card (только в моделях серии Satellite 2410)

См. также главу 8 «Дополнительные устройства».

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

Монитор

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

Неполадка	Способ устранения
Монитор не включается	Убедитесь, что питание внешнего монитора включено. Убедитесь, что шнур питания внешнего монитора подключен к работающей электрической розетке.
Нет изображения	Попробуйте настроить регуляторы контраста и яркости на внешнем мониторе. Нажмите «горячие» клавиши Fn + F5 для смены активного дисплея, чтобы им не был установлен на внутренний дисплей.
Сбой дисплея	Убедитесь в том, что кабель от внешнего монитора надежно подключен к компьютеру. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Звуковая система

Неполадка	Способ устранения
Не слышно звука	Настройте регулятор громкости. Проверьте программные настройки громкости. Убедитесь в надежности подключения наушников. Проверьте настройки Диспетчера устройств (Device Manager) Windows. Убедитесь в том, что звук включен, и что настройки адресации ввода-вывода, прерываний и прямого доступа к памяти (DMA) соответствуют программе и не конфликтуют с другими устройствами, подключенными к компьютеру. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

Координатно-указательное устройство

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

Сенсорный планшет

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

Манипулятор типа «мышь» с интерфейсом USB

Неполадка	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.
Не работает двойное нажатие клавиши	<p>Попробуйте изменить настройку быстрого действия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью.</p> <p>Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте вкладку Buttons (Кнопки). 2. Установив быстрое действие двойного нажатия согласно указаниям, нажмите на кнопку ОК.
Курсор двигается слишком быстро или медленно	<p>Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter. 2. Откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 3. Установив скорость согласно указаниям, нажмите на кнопку ОК. <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>
Курсор хаотично перемещается по экрану	<p>Вероятно, мышь загрязнена. За указаниями о порядке ее чистки обратитесь к сопроводительной документации.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

USB

Также см. документацию к устройству с интерфейсом USB.

Неполадка	Способ устранения
Устройство, подключенное через порт USB, не работает	<p>Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к портам USB компьютера и устройства.</p> <p>Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства с интерфейсом USB. Обратитесь к документации по операционной системе Windows за информацией по проверке драйверов.</p> <p>Если ваша операционная система не поддерживает шину USB, вы все равно можете использовать подключаемую к ней мышь и/или клавиатуру. Если такие устройства не работают, убедитесь в том, что функция USB KB/Mouse Legacy Emulation утилиты HW Setup включена (Enabled). Эта функция работает только для мыши и клавиатуры. Кроме того, мышь и клавиатуру необходимо подключить до загрузки компьютера.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Сигнал, подаваемый на телевизор

Неполадка	Способ устранения
Плохое качество изображения на телеэкране	Убедитесь, что тип телевизора соответствует вашему региону: NTSC (США) или PAL (Европа).
Нет изображения	<p>Попробуйте настроить регуляторы контраста и яркости на внешнем мониторе.</p> <p>Нажмите Fn + F5 для смены активного дисплея. Обратитесь к главе 5 "Клавиатура".</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>



Если выключить компьютер переводом в ждущий режим, когда дисплей выведен на телевизор, компьютер выберет для отображения либо внутренний ЖКД, либо внешний ЭЛТ-дисплей.

Ждущий/спящий режим

Неполадка	Способ устранения
Система не переходит в ждущий/спящий режим	<p>Проверьте, не запущен ли проигрыватель Windows Media Player. Когда Windows Media Player проигрывает или заканчивает проигрывать звуковые дорожки, переход в ждущий/спящий режим невозможен. Перед переходом в ждущий/спящий режим закройте Windows Media Player.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Расширение памяти

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

Неполадка	Способ устранения
Серия Satellite 1410 Компьютер подает звуковой сигнал. (Для разъема А – два сигнала. Для разъема В – три сигнала. Для того и другого разъема – сначала два, а затем еще три сигнала. Если емкость модуля памяти 512 Ьбайт или более, пять сигналов).	<p>Проверьте, совместим ли с компьютером установленный модуль расширения памяти.</p> <p>Если установлен несовместимый модуль памяти, выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание компьютера. 2. Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства. 3. Снимите батарейный источник питания. 4. Удалите модуль памяти. 5. Установите батарейный источник питания на место и/или подключите сетевой адаптер. 6. Включите питание компьютера.

Неполадка	Способ устранения
<p>Серия Satellite 2410 Компьютер «виснет» и появляется следующее сообщение:</p> <p>Please remove the incompatible memory module in Slot X [Удалите из разъема X несовместимый модуль памяти] (X обозначает разъем – А или В) .</p>	<p>Проверьте, совместим ли с компьютером установленный модуль расширения памяти. Если был установлен несовместимый модуль памяти, выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание компьютера. 2. Отключите от компьютера сетевой адаптер и все периферийные устройства. 3. Снимите батарейный источник питания. 4. Удалите модуль памяти. 5. Установите батарейный источник питания на место и/или подключите сетевой адаптер. 6. Включите питание компьютера.
<p>Компьютер не распознает модуль памяти</p>	<p>В компьютере имеется два разъема для модулей памяти. Один модуль памяти должен быть установлен в разъем А.</p> <p>Если модуль установлен только в разъем В, выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание компьютера. 2. Отключите от компьютера сетевой адаптер и все периферийные устройства. 3. Снимите батарейный источник питания. 4. Удалите модуль памяти из разъема В и установите его в разъем А. 5. Установите батарейный источник питания на место и/или подключите адаптер переменного тока. 6. Включите питание компьютера. <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Модем

Неполадка	Способ устранения
Коммуникационному программному обеспечению не удается инициализировать модем	Проверьте правильность настроек встроенного модема компьютера. Для этого откройте меню <i>Phone and Modem Options Properties (Телефонные соединения и параметры настройки модема)</i> 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 соответствующей АТХ-командой. Обратитесь к приложению Н «АТ-команды».
Номер набирается, но соединения не происходит	Проверьте настройки коммуникационного приложения.
Не слышно гудка после звонка	Проверьте, правильно ли установлен в коммуникационном приложении тоновый или импульсный режим набора номера. Кроме того, можно воспользоваться соответствующей АТD-командой. Обратитесь к приложению Н «АТ-команды».
Неожиданный обрыв связи	Если в предустановленный промежуток времени соединения не происходит, компьютер автоматически прекращает связь. Попробуйте назначить более продолжительный срок установки соединения.
Сообщение CONNECT (установка соединения) быстро сменяется сообщением NO CARRIER (нет сигнала в линии)	Проверьте настройку параметра «контроль ошибок» в коммуникационном приложении. Кроме того, можно воспользоваться соответствующей АТ\N-командой. Обратитесь к приложению Н «АТ-команды».

Неполадка	Способ устранения
Во время связи искажается текст, выводимый на дисплей	<p>При передаче данных проверьте, соответствуют ли Ваши настройки параметров «бит контроля четности» и «стоп-бит» аналогичным настройкам удаленного компьютера.</p> <p>Проверьте настройки параметров управления потоком данных и коммуникационного протокола.</p>
Входящие звонки не проходят	<p>Проверьте в коммуникационном приложении настройку количества звонков перед ответом модема.</p> <p>Кроме того, можно воспользоваться командой ATSO. Обратитесь к приложению "S-регистры".</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Порт i.LINK (IEEE1394) (только для моделей, оснащенных портом iLINK)

Неполадка	Способ устранения
Устройство, подключенное к порту i.LINK, не работает	<p>Проверьте надежность подключения кабеля к компьютеру и к устройству.</p> <p>Проверьте, включено ли питание устройства.</p> <p>Переустановите драйвера. Войдя в Панель управления Windows, дважды нажмите на значок «Установка оборудования» (Add New Hardware) и выполняйте указания, выводимые на экран.</p> <p>Перезагрузите Windows.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Адаптер для подключения к локальной сети

Неполадка	Способ устранения
Доступ к локальной сети отсутствует	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к гнезду LAN компьютера и к сетевому концентратору.
Не работает функция Wake up on LAN	<p>Проверьте, подключен ли к компьютеру сетевой адаптер. Имейте в виду, что доступ к локальной сети с компьютера, работающего от батареи, невозможен.</p> <p>Проверьте настройки утилиты TOSHIBA HW Setup. Функция Wake-up on LAN во вкладке LAN должна быть активизирована (Enabled).</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.</p>

Средства беспроводного сетевого подключения

Если в результате перечисленных ниже действий доступ в локальную сеть не восстановился, обратитесь к администратору сети. Подробно о беспроводной связи см. главу 4 «Изучаем основы».

Неполадка	Способ устранения
Доступ к беспроводной локальной сети отсутствует	<p>Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи компьютера во включенное положение.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к администратору сети.</p>

Если необходима дополнительная помощь

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

Прежде чем взяться за телефонную трубку...

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

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

Куда обращаться

Если ничего из вышеперечисленного не помогло, и Вы подозреваете, что источник проблемы – в оборудовании, обратитесь в ближайший сервисный центр компании TOSHIBA, список которых имеется в Приложении С.

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводится сводка технических характеристик компьютера.

Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающей среды	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5°C до 35°C	от 20% до 80%
Хранение	от -20°C до 65°C	от 10% до 95%
Перепад температур	максимум 20°C в час	
Температура по влажному термометру	максимум 26°C	
Условия	Высота (над уровнем моря)	
Эксплуатация	от -60 до 3000 метров	
Хранение	от -60 до 10000 метров максимально	

Встроенный модем

Устройство управления сетью (УУС)

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

Технические характеристики связи

Система связи	Данные: полнодуплексная Факс: полудуплексная										
Протоколы связи	<table border="0"> <tr> <td>Данные</td> <td>V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90</td> </tr> <tr> <td>ITU-T-Rec (бывш. CCITT)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bell</td> <td>103/212A</td> </tr> <tr> <td>Факс</td> <td>V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2</td> </tr> <tr> <td>ITU-T-Rec (бывш. CCITT)</td> <td></td> </tr> </table>	Данные	V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90	ITU-T-Rec (бывш. CCITT)		Bell	103/212A	Факс	V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2	ITU-T-Rec (бывш. CCITT)	
Данные	V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90										
ITU-T-Rec (бывш. CCITT)											
Bell	103/212A										
Факс	V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2										
ITU-T-Rec (бывш. CCITT)											
Скорость соединения	<p>Скорость передачи и приема данных 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 бит/с</p> <p>Только прием данных по протоколу V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 бит/с</p> <p>Факс 2400/4800/7200/9600/12000/14400 бит/с</p>										
Коррекция ошибок	MNP класс 4 и ITU-T V.42										
Сжатие данных	MNP класс 5 и ITU-T V.42bis										

Сертификация

Данное изделие сертифицировано на электрическую безопасность и электромагнитную совместимость следующими организациями:

TUV

DIN GOST TUV

UL

CSA

FCC



Компания TOSHIBA заявляет, что данное изделие по ЕС-маркировке соответствует требованиям следующих директив: Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA Europe, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Германия.

93/68/EEC	директива по ЕС-маркировке
-----------	----------------------------

89/336/EEC	директива по электромагнитной совместимости
------------	---

73/23/EEC	директива по низкому напряжению
-----------	---------------------------------

99/05/EEC	директива по R&TTE
-----------	--------------------

EN 60950	электробезопасность
----------	---------------------

EN 55022	электромагнитная совместимость / радиопомехи
----------	--

EN 50082-1 или EN55024	электромагнитная совместимость / иммунитет
------------------------	--

EN61000-3-2,-3-3	Помехи работе систем энергоснабжения
------------------	--------------------------------------

Приложение В

Шнур питания переменного тока и разъемы

Штепсель шнура питания переменного тока должен быть совместим с розетками различных международных стандартов и соответствовать стандартам страны/региона, в которой он используется. Все шнуры должны соответствовать следующим техническим характеристикам:

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

Сертифицирующие ведомства

США и Канада:	UL и CSA № 18 AWG, тип SVT или SPT-2 двужильный
Австралия	AS
Европа:	
Австрия:	OVE
Бельгия:	CEBEC
Великобритания:	BSI
Германия:	VDE
Дания:	DEMKO

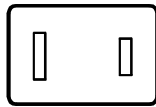
Италия:	IMQ
Нидерланды:	KEMA
Норвегия:	NEMKO
Финляндия:	SETI
Франция:	UTE
Швейцария:	SEV
Швеция:	SEMKO

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

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

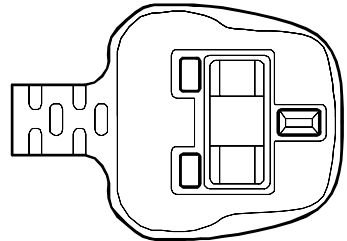
На следующей иллюстрации показаны размеры штепсельной вилки для США и Канады, Великобритании, Австралии и Европы.

США и Канада



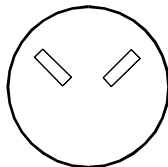
Утверждено UL
Утверждено CSA

Великобритания



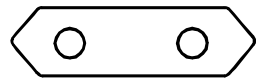
Утверждено BS

Австралия



Утверждено AS

Зап. Европа



Утверждено компетентным
ведомством

Приложение С

Международные гарантийные обязательства компании TOSHIBA

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

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

Рамки гарантийных обязательств

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



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

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

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

Представители компании TOSHIBA по всему миру, осуществляющие обслуживание компьютерной продукции

Австралия	Toshiba (Australia) Pty. Limited 84-92 Talavera Road, North Ryde NSW 2113	Тел.: +61-2-9887-3322 Факс: +61-2-9888-3664 http://www.isd.toshiba.com.au
Австрия	Toshiba Europe GmbH Handelskai 388 1020 Wien	Тел.: +43-1-72031000 Факс: +43-1-72031002 http://www.toshiba.at
Азербайджан	AZEL (Azerbaijan Electronics) Floor 5, 65 Fizuli Str. 370014 Baku	Тел.: +99412-974040 Факс: +99412-974042 http://www.azel.net
Бельгия	Toshiba Information Systems (Belgium) SANV Excelsiorlaan 40, B-1930 Zaventem	Тел.: +32-900-10990 Факс: +32-2-725-3030 http://www.toshiba.be
Болгария	IMPEX Sofia Ltd. 12, Anton Naydenov Street, PO Box 184, 1710 Sofia	Тел.: +359-2-962-1219 Факс: +359-2-962-5062
Великобритания	Toshiba Information Systems (UK) Ltd. Toshiba Court, Weybridge Business Park Addlestone Road, Weybridge KT15 2UL	Тел.: +44-1932-828828 Факс: +44-1932-822958 http://www.toshiba.co.uk
Венгрия	Technotrade Kft. Öv u, 185, 1147 Budapest	Тел.: +36-1-467 6100 Факс: +36-1-252 6470 http://www.technotrade.hu
Германия	Toshiba Europe GmbH Leibnizstraße 2, D-93055 Regensburg	Тел.: +49-(0)941-7807-888 Факс: +49-(0)941-7807-948 http://www.toshiba-tro.de
Греция	Ideal Electronics S.A. 3, Aristotelous Street 176 71 Kalithea/Athens	Тел.: +30-(0)10-9001130 Факс: +30-(0)10-9001194 http://www.ideal.gr
Дания	Scribona Toshiba Digital Media Hovedvejen 9, DK-2600 Glostrup	Тел.: +45-3823-7600 Факс: +45-3823-7601 http://www.toshiba.dk
Египет	El Araby Co. 10, Mohammed Sabry Abolaalm Street P.O. Box 1224, Cairo 11511	Тел.: +202-291-6989 Факс: +202-291-6454 http://www.elaraby.com.eg

Израиль	Mafil Technologies (3000) Ltd 8 Bareket Street 49517 Petah Tikwa	Тел.: +972-3-918-3333 Факс: +972-3-924-1310 http://www.mafil.co.il
Иордания	Scientific & Medical Supplies Co. Jabal Amman, 1st Circle , Al Hayyek Street, Opposite to Housing Bank 11118 Amman	Тел.: +962 (6) 4624907 Факс: +962 (6) 462858
Ирландия	См. «Великобритания»	
Испания	Toshiba Information Systems (España) S.A. Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1a Planta, Escalera A 28831 (Madrid) San Fernando de Henares	Тел.: +34-91-6606-700 Факс: +34-91-6606-760 http://www.toshiba.es
Италия	Progetto Elettronica 92 .S.p.A Via de Gasperi 88a, 20017 Mazzo di Rho	Тел.: +39-02-9397-5551 Факс: +39-02-9397-5299 http://www.pe92.it
Канада	Toshiba of Canada Ltd. 191 McNabb Street Markham, Ontario L3R-8H2	Тел.: +1-905-470-3500 Факс: +1-905-470-3487 http://www.toshiba.ca
Кувейт	Arabian Business Machines Co. Al Rai-Maintenance Dept., P.O. Box 29961, 13160 Safat	Тел.: +965-242-9154 Факс: +965-241-4399
Латвия	ServiceNet LV Kalnciema 12a LV1048 Riga	Тел.: +371-27 60 20 52 Факс: + 371-7 61 38 87 http://www.gnt.lv
Ливан	Pcdealnet Diab Bldg. Mkalles Rd., P.O. Box 11-316 Beirut	Тел.: +961-1-682-956 Факс: +961-1-682-965
Литва	ServiceNet LT Palemono 7A 3023 Kaunas	Тел.: + 370 37 4000 88 Факс: + 370 37 3108 05 http://www.gnt.lt
Люксембург	См. «Нидерланды»	
Мальта	Tabone Computer Centre Limited 111 Old Railway Track HMR-16 St Venera	Тел.: +356-49 36 04 Факс: +356-49 36 03 http://www.tabone.com.mt
Марокко	C.B.I. Lotissement Attoufik, Rue No 1 Immeuble 29, Sidi Maar 20190, Casablanca	Тел.: +212-2-243 71 71 Факс: +212-2-243 71 87
Нидерланды	Toshiba Information Systems Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel	Тел.: +31-0900-1000-1000 Факс: +31-10-2882-390 http://www.toshiba.nl
Норвегия	Scribona Norge A/S; Toshiba PC Service Stålfjæra 20, P.O.Box 51, Kalbakken 0901 Oslo	Тел.: +47-22-897-189 Факс: +47-22-897-166 http://www.toshiba.se

ОАЭ	Al-Futtaim Electronics P.O. Box 531, Bin Ham Building, Mezzanine Floor Adjacent to BurJuman Dubai	Тел.: +971 4 351 5004 Факс: +971 4 351 4254 http://www.toshibauae.com
Оман (Султанат Оман)	Suhail&Saud Bahwan (SSB) Sarco Building, Ground Floor No. 459, Way No. 310 Al Noor Street, Ruwi 113 Muscat	Тел.: +968-790 117 Факс: +968-790 192 http://www.ssbcd.co.com
Польша	AC Serwis Sp. Z o. o. ul. Partyzantów 71, 43-316 Bielsko-Biala	Тел.: +48- 33-8130-205 Факс: +48- (33-8130-209 http://www.acserwis.com.pl
Португалия	Toshiba Information Systems Portugal Edificio D. Pedro I, Sala 17 Quinta da Fonte 2780-730 Paço d'Arcos	Тел.: +351-707 265 265 Факс: +351-21-000-1675 http://www.toshiba.pt
Россия	AC SERSO Sovetskoi Armii st. 5 127018 Moscow	Тел.: +7 - 095 28 5577 Факс: +7 - 095 284 5880 http://www.cepcor.ru
Румыния	Scop Computers SRL 162 Barbu Vacarescu St, Sector 2 71424 Bucharest	Тел.: +40-1-231-4602 Факс: +40-1-231-4606 http://www.scop.ro
Саудовская Аравия	Arabian Business Machines Co. Dareen Center, Ahsaa Road P.O. Box 2006 11451 Riyadh	Тел.: +966-1 478 4909 Факс: +966-1 477 7803
Словакия	HTComputers a.s. Dobrovicova 8; 81109 Bratislava	Тел.: +421-2-59334 550 Факс: +421-2-59334 555 http://www.htc.sk
Словения	Inea d.o.o. Stegne 11, 1000 Ljubljana	Тел.: +386-1-513-81-00 Факс: +386-1-513-81-60 http://www.inea.si
США	Toshiba America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Blvd., P.O. Box 19724 Irvine, CA 92713-9724	Тел.: +1-949-583-3000 Факс: +1-949-583-3345 http://www.toshiba.com
Турция	Bekom Bilgisayar Elektronik Komunikasyon Buyukdere Cad. Laie Ishani No. 62 K., 1 Mecidiyeköy, Istanbul	Тел.: +90 212 275 87 97 Факс: +90 212 275 8740 http://www.toshibatr.com
Украина	DKT-SERSO Lesya Ukrainka blv, 26 01133 Kiev	Тел.: +380-44-573-9627 Факс: +380-44-254-4646 http://www.dkt-cepco.com.ua
Финляндия	Scribona TPC OY / Toshiba Digital Media Sinimäentie 14,P.O.Box 83, 02630 ESPOO	Тел.: +358-9-5272555 Факс: +358-9-5272500 http://www.toshiba.se

Франция	Toshiba Systèmes (France) S.A. 7 Rue Ampère, 92804 Puteaux Cedex	Тел.: +33-1-4728-2929 Факс: +33-1-4728-2247 http://www.toshiba.fr/pc
Чешская Республика	CHG Service , s.r.o. Videòská 201, 619 00 Brno	Тел.: +420-5-4742-6581 Факс: +420-5-4742-6590 http:// www.chgservice.cz or www.toshiba-pc.cz
Швейцария	TOSHIBA Europe (Schweiz) Chriesbaumstrasse 4 Postfach 171 CH-8604 Volketswil	Тел.: +41-848-845250 Факс: +41-1-908 5658 http://www.toshiba.ch
Швеция	Scribona Toshiba PC AB Sundbybergsvägen 1, Box 1374 171 27 Solna	Тел.: +46-200-212100 Факс: +46-8-734-4656 http://www.toshiba.se
Эстония	ServiceNet EE Pärnu str. 142A 11317 Tallinn	Тел.: +372-6504-949 Факс: +372-6504-916 http://www.gnt.ee
ЮАР	CS IT Solutions Unit 6A, Mifa Industrial Park, 399 George Street 1685 Midrand	Тел.: +27 (0) 11 314 1023 Факс: +27 (0) 11 314 2424 http://www.cs.co.za/it.htm .
Югославия	CT Computers d.o.o. Vladimira Popovica 6 11070 Beograde	Тел.: +381-11-311-2060 Факс: +381-11-311-2060 http://www.comtrade.co.yu
Япония	Toshiba Corporation, IOPC 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-KU Tokyo 105-01	Тел.: +81-3-3457-5565 Факс: +81-3-5444-9262 http://www.toshiba.co.jp

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

Тел.: +352 460433

международному сервисному каналу компании Toshiba:

либо обращаться по электронной почте:

toshibawarranty@unn.unisys.com

Адреса компании TOSHIBA в Интернете/Всемирной паутине

TOSHIBA Европа

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

TOSHIBA Америка

<http://www.toshiba.com>

TOSHIBA Япония

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

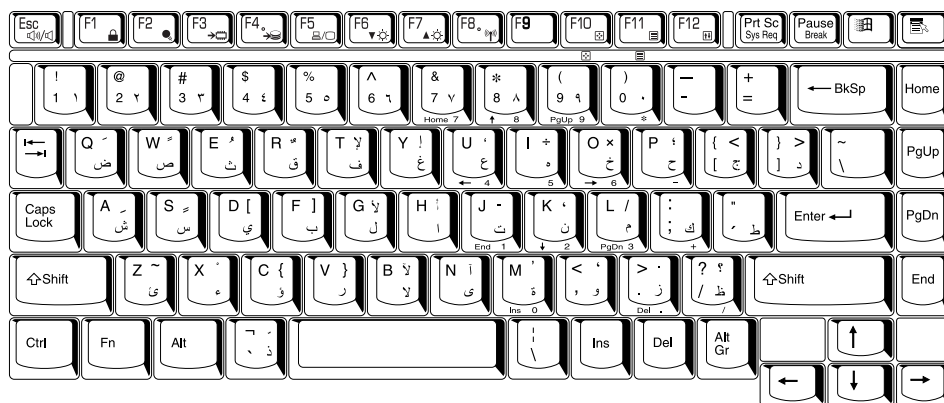
TOSHIBA Канада

<http://www.toshiba.ca>

Приложение D

Раскладки клавиатуры

Арабская



Бельгийская



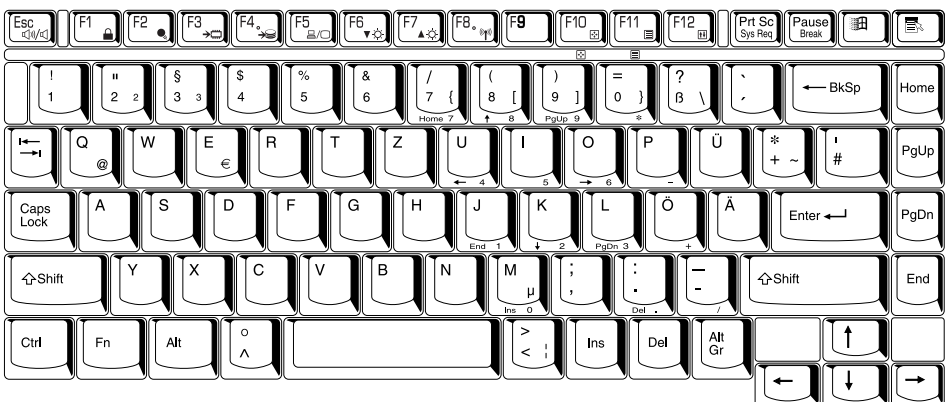
Датская



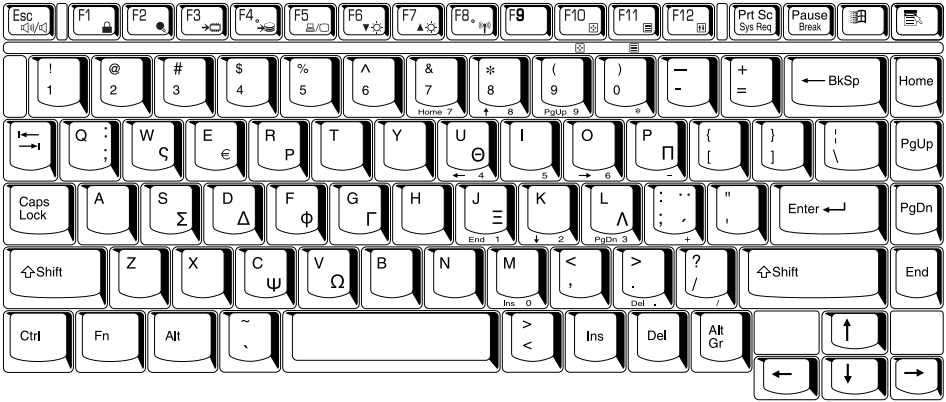
Французская



Немецкая



Греческая



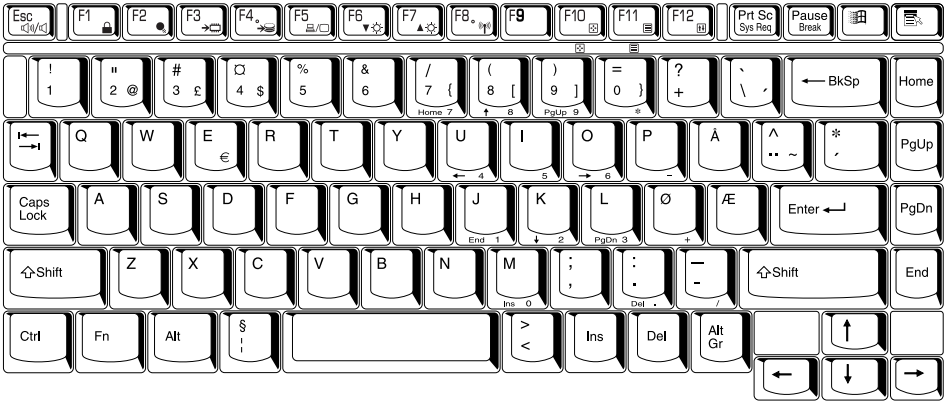
Иврит



Итальянская



Норвежская



Польская



Португальская



Русская



Испанская



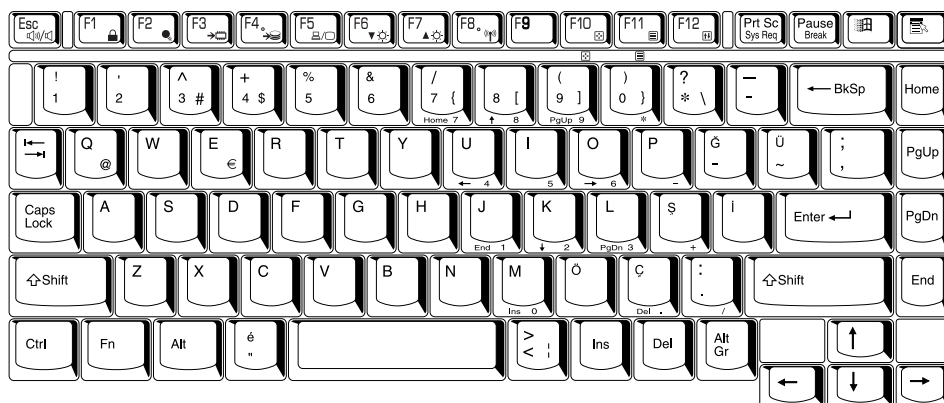
Шведская



Швейцарская (немецкий яз.)



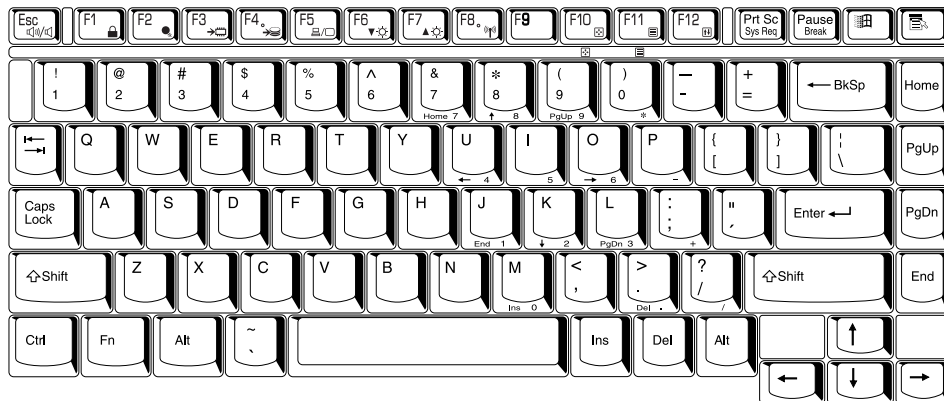
Турецкая



Английская – Великобритания



Английская – США



Приложение E

Контроллер дисплея и режимы его работы

Контроллер дисплея

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

Контроллер является расширенной логической матрицей видеографики (VGA), которая обеспечивает поддержку режимов Extended Graphics Array (XGA), Super Extended Graphics Array (SXGA) и Super Extended Graphics Array Plus (SXGA+) для встроенного ЖК-дисплея и внешних мониторов.

Применяются две модели контроллера:

- для монитора с диагональю 14,1 дюйма в режиме XGA с разрешением 1024 пикселей по горизонтали на 768 пикселей по вертикали (компьютеры серии Satellite 1410)
- для монитора с диагональю 15,0 дюйма в режиме XGA с разрешением 1024 пикселей по горизонтали на 768 пикселей по вертикали (компьютеры серии Satellite 2410)



Из-за повышенного разрешения экрана ЖКД в режиме DOS строки могут выглядеть разорванными.

Внешний монитор с высоким разрешением, подключенный к компьютеру, может отображать до 1600 пикселей по горизонтали и 1200 пикселей по вертикали для 64 тыс. цветов или 1024 пикселей по горизонтали и 768 пикселей по вертикали для 16 млн. цветов.

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

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

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

Видеорежимы

Компьютер поддерживает видеорежимы, характеристики которых приведены в размещенной далее таблице. Если Ваша программа использует режимы, номеров которых нет в этой таблице, выберите режим по типу, разрешению, символьной матрице, количеству цветов и частоте обновления. Кроме того, имейте в виду следующие соображения:

- Если Ваше программное обеспечение поддерживает как текстовый, так и графический режим, то визуально быстродействие экрана выше в текстовом режиме.
- Максимальная разрешающая способность ЖКД при отображении графических объектов составляет 1024 линий по горизонтали на 768 линий по вертикали.

Если будет выбрано разрешение, превышающее физические возможности дисплея, его драйвер перейдет в режим виртуального дисплея.

Видеорежимы

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

Видео-режим	Тип	Разрешение	Символьная матрица (пикселей)	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота сканирования, вертикальная
7+	VGA текстовый	80 x 25 знаков	8(9) x 16	Монохромный	Монохромный	70 Гц
D	VGA графический	320 x 200 Ппкселей	8 x 8	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70 Гц
E	VGA графический	640 x 200 пикселей	8 x 8	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70 Гц
F	VGA графический	640 x 350 пикселей	8 x 14	Монохромный	Монохромный	70 Гц
10	VGA графический	640 x 350 пикселей	8 x 14	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	70 Гц
11	VGA графический	640 x 480 пикселей	8 x 16	2 of 256K	2 of 256K	60 Гц
12	VGA графический	640 x 480 пикселей	8 x 16	16 из 256 тыс.	16 из 256 тыс.	60 Гц
13	VGA графический	320 x 200 пикселей	8 x 8	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	70 Гц
	SVGA графический	640 x 480 пикселей		256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	800 x 600 пикселей		256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1024 x 768 пикселей		256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1280 x 1024 пикселей		256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1400 x 1050 пикселей*		256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1600 x 1200 пикселей		256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1920 x 1440 пикселей		256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 Гц 75 Гц
	SVGA графический	2048 x 1536 пикселей		256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 Гц 75 Гц

Видео-режим	Тип	Разрешение	Символьная матрица (пикселей)	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота сканирования, вертикальная
	SVGA графический	640 x 480 пикселей		64 тыс. из 64 тыс.	64 тыс. из 64 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	800 x 600 пикселей		64 тыс. из 64 тыс.	64 тыс. из 64 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1024 x 768 пикселей		64 тыс. из 64 тыс.	64 тыс. из 64 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1280 x 1024 пикселей		64 тыс. из 64 тыс.	64 тыс. из 64 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1400 x 1050 пикселей		64 тыс. из 64 тыс.	64 тыс. из 64 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1600 x 1200 пикселей		64 тыс. из 64 тыс.	64 тыс. из 64 тыс.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1920 x 1440 пикселей		64 тыс. из 64 тыс.	64 тыс. из 64 тыс.	60 Гц 75 Гц
	SVGA графический	2048 x 1536 пикселей		64 тыс. из 64 тыс.	64 тыс. из 64 тыс.	60 Гц 75 Гц
	SVGA графический	640 x 480 пикселей		16 млн. из 16 млн.	16 млн. из 16 млн.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	800 x 600 пикселей		16 млн. из 16 млн.	16 млн. из 16 млн.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1024 x 768 пикселей		16 млн. из 16 млн.	16 млн. из 16 млн.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1280 x 1024 пикселей		16 млн. из 16 млн.	16 млн. из 16 млн.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц

Видео-режим	Тип	Разрешение	Символьная матрица (пикселей)	Кол-во цветов для ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота сканирования, вертикальная
	SVGA графический	1400 x 1050 пикселей*		16 млн. из 16 млн.	16 млн. из 16 млн.	60 Гц 75 Гц 85 Гц 100 Гц
	SVGA графический	1600 x 1200 пикселей		16 млн. из 16 млн.	16 млн. из 16 млн.	60 Гц 75 Гц
	SVGA графический	1920 x 1440 пикселей		16 млн. из 16 млн.	16 млн. из 16 млн.	60 Гц 75 Гц
	SVGA графический	2048 x 1536 пикселей		16 млн. из 16 млн.	16 млн. из 16 млн.	60 Гц 75 Гц

*Этот режим поддерживается только в стандарте SXGA с ЖКД.



*Некоторые режимы не поддерживаются при применении нескольких мониторов с разной частотой регенерации. Если Вы пользуетесь несколькими мониторами, и у Вас возникли затруднения, откройте окно **Свойства: Экран (Display Properties)** и установите меньшее значение разрешающей способности, количества цветов и частоты регенерации как для внешнего монитора, так и для ЖКД.*

Приложение F

В случае похищения Вашего компьютера...



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

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

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

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

Регистрация похищенного компьютера производится в следующем порядке:

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

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

Бланк регистрации в компании TOSHIBA факта похищения компьютера

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

Номер факса: +49 (0) 941 7807 925

Страна, где произошло похищение:	
Тип аппарата: (напр., Satellite 1410)	
Номер модели: (напр., PS241E YXT)	
Серийный номер: (напр., 70123456E)	
Дата похищения:	
Гарантийная пломба: (напр., 9813 123456 049)	

Сведения о владельце

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

Приложение G

Коды символов ASCII

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

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

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

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

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

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

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

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

Приложение Н

АТ-команды

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

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

Формат ввода АТ-команд:

АТХn,

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

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

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

+++ Последовательность переключения кода

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

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

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

A/ Повторить последнюю команду

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

A Команда ответа

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



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

Vn Стандартные команды установки связи

Эта команда определяет стандарт связи: CCITT или Bell.

V0 Выбирает режим CCITT V.22 при скорости модема 1200 бит/с.

V1 Выбирает Bell 212A при скорости модема 1200 бит/с (по умолчанию).

V15 Выбирает V.21 при скорости модема 300 бит/с.

V16 Выбирает Bell 103J при скорости модема 300 бит/с (по умолчанию).

Коды результата:

OK n=0,1,15,16

ERROR По-другому

Dn Набор номера

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

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

Что можно использовать в качестве модификаторов номера телефона:

- P** Импульсный набор.
- T** Тоновый набор (по умолчанию).
- ,** Пауза во время набора. Пауза на отрезок времени, указанный в регистре S8, перед переходом к следующему символу в строке набора.
- W** Ждать тона набора. Модем ожидает второго тона набора перед обработкой строки набора.
- @** Ожидание тихого ответа. Пятисекундное ожидание после набора номера. Если молчание не обнаруживается, модем посылает звонящему код результата NO ANSWER.
- !** Сигнал отбоя. Модем вешает трубку на 0,5 секунды, а затем снова поднимает ее.
- ;** Возврат в режим команд. После набора номера модем возвращается в режим команд без отмены звонка.
- S=n** Набрать номер телефона, ранее сохраненный с помощью &Zn=Команда X (см. &Zn=X). Диапазон: от 0 до 3.



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

En Команда эхо-отображения символов

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

E0 Эхо-отображение выключено.

E1 Эхо-отображение включено (по умолчанию).

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

Hn Управление трубкой

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

H0 Модем вешает трубку (по умолчанию).

H1 Модем поднимает трубку.

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

In Запрос информации о модеме

Этой командой запрашивается информация о модеме.

I0 Выдается информация об устройстве.

I1 Подсчет и вывод контрольной суммы ПЗУ.

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

I3 То же, что и **I0**.

I4 Выдает версию микрокода модема.

I9 Выдает код страны.

Коды результата:

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

ERROR По-другому

Ln Громкость динамика

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

L0 Минимальная громкость.

L1 Минимальная громкость. (Тоже, что и **L0**)

L2 Средняя громкость (по умолчанию).

L3 Максимальная громкость.

Коды результата:

OK n=0,1,2,3

ERROR По-другому

Mn Режим динамика

Команда включает или выключает динамик.

M0 Динамик отключен.

M1 Звук включен до обнаружения несущей (по умолчанию).

M2 Звук всегда включен, пока снята трубка.

Коды результата:

OK n=0,1,2

ERROR По-другому

Nn Выбор модуляции

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

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

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

Во время согласования соединения может быть выбрана меньшая скорость передачи.

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

On Возврат в режим приема-передачи данных

O0 Модем выходит из режима команд и возвращается в режим данных (см. АТ escape-последовательность, +++).

O1 Перед возвратом в режим данных выполняется перетренировка.

O3 Инициация пересогласования перед возвратом в режим команд.

Коды результата:

OK n=0,1,3

ERROR По-другому

Р Выбор импульсного набора

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



Коды стран см. в таблице Н-1.

Qn Управление кодами результатов

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

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

Q1 Модем не отправляет компьютеру коды результатов.

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

Т Выбор тонового набора

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

Vn Формат ответа DCE

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

V0 выводит коды результата как цифры.

V1 выводит коды результата как текст (по умолчанию).

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

Хп Выбор кода результата и контроль за прогрессом дозвона

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



Коды стран см. в таблице Н-1.

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

Расширенные коды результатов

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

Обнаружение сигнала линии

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

Обнаружение сигнала «занято»

- Отключ.: Модем игнорирует получаемые сигналы «занято».
- Включ.: Модем отслеживает сигналы «занято».

Коды результата:

OK n=0,1,2,3,4,5,6,7

ERROR По-другому

Zn Вызов сохраненного профиля

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

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

&Cn Управление обнаружением несущей (DCD)

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

&C0 Статус сигнала несущей от удаленного модема игнорируется. DCD всегда включен.

&C1 Сигнал DCD включается, если обнаружен сигнал несущей от удаленного модема, и выключается, если сигнал несущей не обнаружен (по умолчанию).

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

&Dn Обработка сигнала DTR («терминал готов»)

Эта команда определяет реакцию модема на изменение состояния сигнала DTR.

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

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

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

&D3 Выполняется сброс сигнала DTR.

Коды результата:

OK n=0,1,2,3

ERROR По-другому

&F Загрузить заводские настройки

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

&F Загрузить заводские настройки как активный профиль.

&Gn Заградительный тон V.22bis

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

&G0 Заградительный тон отключен (по умолчанию).

&G1 Установить заградительный тон частотой 550 Гц.

&G2 Установить заградительный тон частотой 1800 Гц.

Коды результата:

OK n=0,1,2

ERROR По-другому

&Kn Выбор управления потоком между модемом и терминалом

&K0 Управление потоком отключено.

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

&K4 Включает управление потоком по методу XON/XOFF.

Коды результата:

OK n=0,3,4

ERROR По-другому

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

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

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

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

Коды результата:

OK n=от 0 до 2

ERROR По-другому

&Tn Самотестирование команд

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

&T0 Завершение. Завершает текущий тест.

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

Коды результата:

OK n=0

CONNECT n=1

ERROR По-другому

&V Просмотр активной конфигурации и сохраненного профиля

Эта команда выводит активные профили на дисплей компьютера.

&V Просмотр активного файла

Например:

Параметр	Выбор	АТ-команды
Comm Standard	Bell	B
Command Char Echo	Включить	E
Speaker Volume	Medium	L
Speaker Control	OnUntilCarr	M
Result Codes	Включить	Q
Dialler Type	Тональный	T/P
Result Code Form	Text	V
Extend Result Code	Включить	X0
Dial Tone Detect	Включить	X0
Busy Tone Detect	Включить	X0
LSD Action	Standard RS-232C	&C
DTR Action	Ignore	&D
Press any key to continue; Esc to quit.		
V.22b Guard Tone	Отключ.	&G

Параметр	Выбор	АТ-команды
Flow Control	Аппаратное обеспечение	&K
Error Control Mode	V.42, MNP, Buffer	\N
Data Compression	Включить	%C
Auto AnswerRing#	0	S0
AT Escape Char	43	S2
CarriageRtn Char	13	S3
Linefeed Char	10	S4
Backspace Char	8	S5
Blind Dial Pause	2 сек.	S6
No Answer Timeout	50 сек.	S7
« , » Pause Time	2 сек.	S8
Press any key to continue: Esc to quit.		
No Carrier Disc	2000 мсек.	S10
DTMF Dial Speed	95 мсек.	S11
Escape GuardTime	1000 мсек.	S12
Data Calling Tone	Disabled	S35
Line Rate	33600	S37
DSVD mode	Disabled	-SSE
Press any key to continue: Esc to quit.		
Stored phone numbers		
&Z0=		
&Z1=		
&Z2=		
&Z3=		
OK		

&W Сохранить текущую конфигурацию

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

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

&W Сохраняет текущую конфигурацию.

&Zn=x Запомнить номер телефона

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

Коды результата:

OK n=0,1,2,3

ERROR По-другому

\Nn Выбор метода контроля ошибок

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

\N0 Режим с буферизацией. Контроль ошибок отсутствует.

\N1 То же что и **\N0**.

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

Также известен как надежный режим MNP.

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

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

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

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

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

Коды результата:

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

ERROR По-другому

\Qn Выбор управления потоком между модемом и терминалом

\Q0 Отключить управление потоком.

\Q1 Управление по методу XON/XOFF.

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

Коды результата:

OK n=0,1,3

ERROR По-другому

\Vn Код результата протокола

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

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

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

%B Просмотр номеров в «черном списке»

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



Коды стран см. в таблице Н-1.

%Cn Управление сжатием данных

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

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

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

Коды результата:

OK n=0,1

ERROR По-другому

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

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

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

	АТS11	АТ&Р (20РРS)	АТS6	АТS8	АТS91	АТХ
Австралия	Фиксир.	Отключ.	12	4	10	Нормальная
Австрия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Бельгия	Фиксир.	Отключ.	12	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Великобритания	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Германия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Дания	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Испания	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Италия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Нидерланды	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Новая Зеландия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Норвегия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Португалия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Финляндия	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Постоянное обнаружение сигнала линии
Франция	Фиксир.	Отключ.	12	4	10	Нормальная
Швейцария	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная
Швеция	Фиксир.	Отключ.	4	4	10	Нормальная

S-регистры

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

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

Значения S-регистра

Формат команды для вывода значения S-регистра:

ATSn?

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

Формат команды для изменения значения S-регистра:

ATSn=r

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

S0 Число звонков до автоответа

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

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

По умолчанию: 0

Единицы: звонки

S1 Счетчик звонков

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

Диапазон: 0-225

По умолчанию: 0

Единицы: звонки

S2 AT escape-символ (пользовательский)

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

Диапазон: 0-255

По умолчанию: 43

Единицы: ASCII

S3 Символ завершения командной строки

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

Диапазон: 0-127, ASCII в десятичном виде

По умолчанию: 13 (возврат каретки)

Единицы: ASCII

S4 Символ форматирования отклика (определяемый пользователем)

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

Диапазон: 0-127, ASCII в десятичном виде

По умолчанию: 10 (переход на следующую строку)

Единицы: ASCII

S5 Символ правки командной строки (пользовательский)

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

Диапазон: 0-127, ASCII в десятичном виде

По умолчанию: 8 («забой»)

Единицы: ASCII

S6 Задержка перед началом набора

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

Диапазон: 2-65

По умолчанию: 4 или 12

Единицы: секунды

S7 Ограничение времени выжидания перед разрывом связи

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

Диапазон: 1-255

По умолчанию: 50

Единицы: секунды

S8 Длительность задержки, вводимая запятой

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

Диапазон: 0-65

По умолчанию: 4

Единицы: секунды

S10 Автоматическая задержка между потерей несущей и разрывом связи

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

Фактическим интервалом ожидания перед разрывом связи является значение регистра S10.

Диапазон: 1-254

По умолчанию: 20

Единицы: 0,1 секунды

S11 Скорость набора DTMF

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

Диапазон: 50-150

По умолчанию: 85 или 150

Единицы: сотые доли секунды

S12 Защитная пауза перед командой Escape

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

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

S37 Скорость соединения

S37 = 0 (по умолчанию)	максимальная скорость модема
S37 = 1	зарезервировано
S37 = 2	1200/75 бит/с
S37 = 3	300 бит/с
S37 = 4	зарезервировано
S37 = 5	1200 бит/с
S37 = 6	2400 бит/с
S37 = 7	4800 бит/с
S37 = 8	7200 бит/с
S37 = 9	9600 бит/с
S37 = 10	12000 бит/с
S37 = 11	14400 бит/с
S37 = 12	16800 бит/с
S37 = 13	19200 бит/с
S37 = 14	21600 бит/с
S37 = 15	24000 бит/с
S37 = 16	26400 бит/с
S37 = 17	28800 бит/с
S37 = 18	31200 бит/с
S37 = 19	33600 бит/с

Коды результатов набора АТ-команд

В следующей таблице показаны коды результатов.

Сводка кодов результатов

Код результата	Числовой	Описание
OK	0	Команда выполнена
CONNECT	1	Модем присоединен к линии
RING	2	Обнаружен звонок
NO CARRIER	3	Модем потерял несущую, сигнал несущей не обнаружен или нет ответа
ERROR	4	Неверная команда
CONNECT 1200 EC*1	5	Соединение на скорости 1200 бит/с
NO DIAL TONE	6	Нет сигнала в линии
BUSY	7	Номер занят
NO ANSWER	8	Нет ответа
CONNECT 2400 EC*1	10	Соединение на скорости 2400 бит/с
CONNECT 4800 EC*1	11	Соединение на скорости 4800 бит/с
CONNECT 9600 EC*1	12	Соединение на скорости 9600 бит/с
CONNECT 14400 EC*1	13	Соединение на скорости 14400 бит/с
CONNECT 19200 EC*1	14	Соединение на скорости 19200 бит/с
CONNECT 7200 EC*1	24	Соединение на скорости 7200 бит/с
CONNECT 12000 EC*1	25	Соединение на скорости 12000 бит/с
CONNECT 16800 EC*1	86	Соединение на скорости 16800 бит/с
CONNECT 300 EC*1	40	Соединение на скорости 300 бит/с
CONNECT 21600 EC*1	55	Соединение на скорости 21600 бит/с
CONNECT 24000 EC*1	56	Соединение на скорости 24000 бит/с
CONNECT 26400 EC*1	57	Соединение на скорости 26400 бит/с
CONNECT 28800 EC*1	58	Соединение на скорости 28800 бит/с
CONNECT 31200 EC*1	59	Соединение на скорости 31200 бит/с
CONNECT 33600 EC*1	60	Соединение на скорости 33600 бит/с

Код результата	Числовой	Описание
DELAYED*2	88	Задержка действует на набранный номер
BLACKLISTED*2	89	Набранный номер занесен в «черный список»
BLACKLIST FULL*2	90	«Черный список» полон

*1: *Контроль ошибок (ЕС) действует только при включенном параметре настройки расширенных кодов результатов. ЕС заменяется одним из следующих символов, в зависимости от используемого метода контроля ошибок:*

V.42bis - контроль ошибок по протоколу V.42 и сжатие данных по протоколу V.42bis.

V.42 - только контроль ошибок по протоколу V.42.

MNP 5 - контроль ошибок по протоколу MNP класс 4 и сжатие данных по протоколу MNP класс 5.

MNP 4 - только контроль ошибок по протоколу MNP класс 4.

NoEC - Контроль ошибок отсутствует.

*2: *В некоторых странах эти коды результата могут отсутствовать.*

Протокол V.90

Встроенный модем TOSHIBA использует технологию V.90. Скорость приема данных может достигать 56 Кбит/с (килобит в секунду), если поставщик услуг связи поддерживает протокол V.90. Как и для любого модема, реальная пропускная способность (скорость передачи данных) зависит от параметров аналоговой телефонной линии, которых могут значительно отличаться. Поэтому в типичной телефонной линии многие пользователи реально будут работать со скоростью в диапазоне 32-44 Кбит/с. Передача данных идет по протоколу V.34.



Передача данных на скоростях, характерных для протокола V.90, будет возможно только тогда, когда один совместимый с этим протоколом модем соединяется с другим таким же модемом. Если в удаленном модеме отсутствует поддержка V.90 или используется комбинация из локальной сети и телефонной линии, которая препятствует установке связи по протоколу V.90, то встроенный модем TOSHIBA автоматически выберет протокол V.34.

Режим V.90

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

Коды результатов для соединения по протоколу V.90

№	Код результата	Описание
70	CONNECT 32000 EC*	Соединение на скорости 32000 бит/с
72	CONNECT 36000 EC*	Соединение на скорости 36000 бит/с
74	CONNECT 40000 EC*	Соединение на скорости 40000 бит/с
76	CONNECT 44000 EC*	Соединение на скорости 44000 бит/с
78	CONNECT 48000 EC*	Соединение на скорости 48000 бит/с
80	CONNECT 52000 EC*	Соединение на скорости 52000 бит/с
82	CONNECT 56000 EC*	Соединение на скорости 56000 бит/с
100	CONNECT 28000 EC*	Соединение на скорости 28000 бит/с
101	CONNECT 29333 EC*	Соединение на скорости 29333 бит/с
102	CONNECT 30666 EC*	Соединение на скорости 30666 бит/с
103	CONNECT 33333 EC*	Соединение на скорости 33333 бит/с
104	CONNECT 34666 EC*	Соединение на скорости 34666 бит/с
105	CONNECT 37333 EC*	Соединение на скорости 37333 бит/с
106	CONNECT 38666 EC*	Соединение на скорости 38666 бит/с
107	CONNECT 41333 EC*	Соединение на скорости 41333 бит/с
108	CONNECT 42666 EC*	Соединение на скорости 42666 бит/с
109	CONNECT 45333 EC*	Соединение на скорости 45333 бит/с
110	CONNECT 46666 EC*	Соединение на скорости 46666 бит/с
111	CONNECT 49333 EC*	Соединение на скорости 49333 бит/с
112	CONNECT 50666 EC*	Соединение на скорости 50666 бит/с
113	CONNECT 53333 EC*	Соединение на скорости 53333 бит/с
114	CONNECT 54666 EC*	Соединение на скорости 54666 бит/с

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

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

АТ-команды

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

Приложение К

Беспроводное сетевое подключение

В этом приложении приведены сведения о возможностях Вашего компьютера по подключению к беспроводным локальным сетям и технические характеристики платы адаптера для беспроводного подключения к локальной сети. Более подробную информацию о настройках беспроводного подключения к локальной сети см. в файлах справки по настройкам платы адаптера для беспроводного подключения к локальной сети, а также по приложению Client Manager. В них содержится самая последняя информация.

Технические характеристики платы

Физические характеристики

Формат	Mini-PCI тип IIIA	
Размеры		
Вес		
Температура и влажность		
Эксплуатация	от 0 до 55 С	максимальная влажность 95%
Транспортировка	от -20 до 70 С	от 15 до 95% (без конденсата)
Хранение	от -10 до 60 С	от 10 до 90% (без конденсата)

Плата может работать и при температуре окружающего воздуха от –20 до 70 С, однако соответствие параметров ее работы заявленным техническим характеристикам при выходе за пределы диапазона от 0 до 55 С не гарантируется.

Характеристики питания

Спящий режим	45 миллиампер
Режим приема	250 миллиампер
Режим передачи	350 миллиампер
Напряжение питания	3,3 В

Сетевые характеристики

Совместимость	стандарт IEEE 802.11 для беспроводных локальных сетей (DSSS) сертифицирована на соответствие требованиям Wi-Fi (Wireless Fidelity) Альянсом по совместимости с технологией беспроводного Ethernet (WECA)
Сетевая операционная система	сетевые средства Microsoft Windows®
Базовая операционная система	Microsoft Windows® XP: ■ драйвер минипорта NDIS5.1
Протокол доступа к сетевой среде	CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая 11 Мбит/с ■ Средняя 5,5 Мбит/с ■ Стандартная 2 Мбит/с ■ Низкая 1 Мбит/с <p>В платах используется автоматический механизм выбора скорости передачи данных.</p>

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».

Радиохарактеристики

Диапазон частот	2,4 ГГц (от 2400 до 2483,5 МГц)
Метод модуляции	Широкополосный сигнал по методу прямой последовательности (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> ■ CCK для высокой и средней скорости передачи ■ DQPSK для стандартной скорости передачи ■ DBPSK для низкой скорости передачи
Распространение	последовательность Баркера (побитная 11-кратная отправка информации на разных частотах)
Коэффициент ошибок по битам (BER)	менее 10-5
Номинальная выходная мощность	15 dBm

	Высокая скорость	Средняя скорость	Стандартная скорость	Низкая скорость
Скорость передачи данных	11 Мбит/с	5,5 Мбит/с	2 Мбит/с	1 Мбит/с
Чувствительность приемника	-83 dBm	-87 dBm	-91 dBm	-94 dBm
Задержка распространения (при FER <1%)	65 нс	225 нс	400 нс	500 нс

При беспроводной связи диапазон распространения сигнала зависит от скорости передачи данных. Чем ниже эта скорость, тем выше будет дальность распространения сигнала.



Приведенные в таблице выше диапазоны расстояний являются средними показателями, полученными в результате измерений, проводившихся в лабораториях по изучению средств беспроводной связи компании TOSHIBA. Эти показатели получены практическим путем. Они могут изменяться в зависимости от реальных радиоусловий места установки устройства для беспроводного доступа в локальную сеть.

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

В таблице выше приведены типичные радиусы действия оборудования при использовании внутри помещения в офисном окружении, например:

- В **открытом офисном окружении**, где антенны находятся на расстоянии прямой видимости друг от друга, т.е. между ними нет никаких физических препятствий.
- В **полукрытом офисном окружении**, где рабочие места отделены друг от друга полыми стенными перегородками высотой по плечо, а антенны расположены на уровне стола.
- В **закрытом офисном окружении**, где рабочие места отделены друг от друга сплошными стенами от пола до потолка.

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 (см. таблицу ниже).

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

Диапазон частот	от 2400 до 2483,5 МГц
№ канала	
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457*
11	2462

* Заводские установки каналов по умолчанию

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

- Платы адаптеров, установленные в клиентах, работающих в структуре беспроводной локальной сети, автоматически начинают работу на канале, задаваемом точкой доступа в локальную сеть. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Платы адаптеров, установленные в беспроводных клиентах, 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 L

Руководство по встроенному модему

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



Не снимайте крышку корпуса – делать это рекомендуется только тогда, когда нужно удалить или установить встроенный модем или посмотреть этикетку РТТ.

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

Перед снятием крышки корпуса всегда снимайте батарейный источник питания и отключайте сетевой адаптер.

Не допускайте падения винтов и других посторонних предметов в компьютер. Металлические и прочие посторонние предметы могут повредить его.

Установка встроенного модема



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

Далее приводится описание порядка установки встроенного модема.

Извлечение батарейного источника питания

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

Установка модемной платы

Чтобы установить модемную плату и гнездо, выполните следующие действия:

1. Переверните компьютер.
2. Снимите два винта с крышки разъема для подключения модема.
3. Поднимите крышку разъема.
4. Подсоедините модемный кабель к модемной плате.
5. Удалите два винта с разъема для подключения модемной платы.
6. Выровняйте контакты и вставьте модемную плату в разъем.
7. Закрепите модемную плату с помощью двух винтов, которые Вы сняли во время выполнения действия 5.
8. Закройте крышку и закрепите ее двумя винтами.

Установка батарейного источника питания

Порядок установки батарейного источника питания см. в главе 6.

Извлечение встроенного модема

Чтобы извлечь из компьютера встроенный модем, выполните следующие действия:

1. Переверните компьютер.
2. Снимите батарейный источник питания.
3. Снимите два винта с крышки разъема для подключения модема.
4. Поднимите крышку разъема.
5. Снимите два винта, модемную плату. Положите винты в надежное место. Не потеряйте их.
6. Отсоедините модемную плату и поднимите ее.
7. Отсоедините модемный кабель.
8. Закройте крышку и закрепите ее двумя винтами.

Словарь специальных терминов

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

A

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

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

AUTOEXEC.BAT: Пакетный файл, выполняющие команды и программы MS-DOS при каждом запуске компьютера. При загрузке Windows NT 4.0 и более новых версий его выполнение не является обязательным.

B

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

Bluetooth: Технология беспроводной радиосвязи на коротких расстояниях между компьютерным оборудованием, коммуникационными устройствами и Интернетом.

C

- Card Station II:** Устройство, обеспечивающее единую точку подключения нескольких периферийных устройств и плат расширения.
- CardBus:** Стандартная шина для 32-битных устройств формата PC Card.
- CGA:** Colour/graphics adaptor (цветной графический адаптер). Протокол отображения видео, принятый для цветных графических мониторов IBM и связанных с ними электрических цепей. Этот протокол поддерживает двухцветный 640x200 и четырехцветный 320x200 режимы графики, и 16-цветный 640x200 и 320x200 текстовые режимы.
- ClearPad:** Координатно-указательное устройство в виде сенсорного планшета, встроенного в упор для запястий компьютера TOSHIBA.
- CMOS:** Complementary Metal-Oxide Semiconductor (комплемментарный металл-оксидный полупроводник, КМОП). Электронная микросхема на кремниевой платформе, потребляющая очень мало энергии. Микросхемы, созданные по технологии КМОП, отличаются высокой степенью интеграции и надежности.
- COM1, COM2, COM3 и COM4:** Названия последовательных коммуникационных портов.
- CPS:** Characters Per Second (символов в секунду). Обычно используется для обозначения скорости передачи принтера.

D

- DC:** Direct Current (постоянный ток). Электрический ток, текущий в одном направлении. Такое питание обычно выдается батареями.
- Desk Station V Plus:** Устройство расширения, предоставляющее компьютеру дополнительные порты, гнезда и отсеки.
- DOS:** Disk Operating System (дисксовая операционная система). См. Операционная система.

E

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

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

F

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

G

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

H

HW Setup: Утилита TOSHIBA, позволяющая настраивать параметры различных аппаратных компонентов.

I

iLINK (IEEE 1394): Порт, обеспечивающий высокоскоростную передачу данных непосредственно с таких внешних устройств, как, например, цифровые видеокамеры.

L

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

M

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

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

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

O

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

R

RGB: Красный, зеленый, синий. Относится к устройствам, использующим три входных сигнала, каждый из которых активизирует электронно-лучевую пушку для генерации основной цветовой составляющей (красный, зеленый, синий), или к портам, использующим такое устройство. См. Также ЭЛТ.

RJ11: Модульный телефонный разъем.

S

SCSI: Small Computer System Interface – отраслевой стандарт интерфейса для связи между различными периферийными устройствами.

SIO: Serial Input/Output (Последовательный ввод-вывод). Электронная методология, используемая для последовательной передачи данных.

S-видео: Тип соединения с отдельными линиями для контраста и цвета, дающий более качественное изображение, чем передача композитного сигнала. См. Также разъем RCA.

T

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

U

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

V

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

A

Адаптер: Устройство, служащее в качестве сопряжения между двумя разнородными электронными устройствами. Например, адаптер переменного тока изменяет питание, идущее из розетки, делая его пригодным для компьютера. Этим термином также называются платы расширения, управляющие внешними устройствами, такими как видеомониторы и устройства на магнитной ленте.

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

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

Антистатический: Материал, используемый для предотвращения накапливания статического электричества.

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

Асинх: Краткое для слова асинхронный.

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

Б

- Байт:** Элемент представления одного символа. Набор из восьми битов, рассматриваемый как отдельный элемент данных; также наименьший элемент информации, который способна обрабатывать система.
- Беспроводное сетевое подключение:** Технология радиосвязи на коротких расстояниях, упрощающая обмен данными между сетевыми устройствами на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum, совместимой со стандартом IEEE 802.11 (Редакция В).
- Бит/с:** Бит в секунду. Обычно используется для обозначения скорости передачи данных модемом.
- Бит:** Образовано от "binary digit" (двоичное число), базового элемента информации, обрабатываемой компьютером. Имеет значение ноль или единица. Восемь бит равны одному байту. См. также байт и мегабайт.
- Биты данных:** Коммуникационный параметр, контролирующий количество бит (двоичных цифр), из которых складывается байт. Если количество битов данных = 7, то компьютер может сгенерировать 128 уникальных символов. Если количество битов данных = 8, компьютер может сгенерировать 256 уникальных символов.
- Буфер:** Область памяти компьютера, используемая для временного хранения данных. Буферы также используются для компенсации разницы в скорости передачи данных между двумя устройствами.

В

Ввод: Данные или команды, передаваемые в компьютер, коммуникационное устройство или другое периферийное устройство с клавиатуры или из внешнего или внутреннего устройства хранения. Данные, передаваемые (или выводимые) передающим компьютером, являются вводом для принимающего компьютера.

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

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

Встроенный диск: См. «Жесткий диск».

Вывод: Результаты работы компьютера. Вывод обычно включает данные 1) отпечатанные на бумаге, 2) отображенные на дисплее, 3) переданные через последовательный порт на внутренний модем или 4) сохраненные на магнитном носителе.

Выделить: Распределить место или функцию для определенной задачи.

Выполнить: Интерпретировать и выполнить команду.

Г

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

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

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

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

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

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

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

Графика: Рисунки и другие изображения, такие как диаграммы или схемы, отображающие информацию.

Д

- Данные:** Фактическая, измеряемая или статистическая информация, которую компьютер может обрабатывать, сохранять или считывать.
- Двоичный:** Система чисел с двузначным основанием, состоящая из нулей и единиц (включено или выключено), используемая в большинстве компьютеров. Крайняя справа цифра двоичного числа имеет значение 1, следующая - значение 2, затем 4, 8, 16 и т.д. Например, двоичное число 101 имеет значение 5. См. также ASCII.
- Диалоговое окно:** Элемент Windows, требующий, чтобы пользователь ввел информацию, например, число копий для печати.
- Дискета:** Съёмный магнитный диск, на котором хранятся данные. Также называется флоппи-диск.
- Дисковая память:** Данные, хранящиеся на магнитном диске. Данные записываются на концентрических дорожках почти так же, как на музыкальной пластинке.
- Дисковод:** Устройство, произвольно считывающее информацию с диска и копирующее ее в память компьютера. Оно также записывает данные из памяти на диск. Для выполнения этих задач такое устройство физически вращает диск с большой скоростью вблизи головки чтения-записи.
- Дисплей:** ЭЛТ, ЖКД или другое устройство отображения, используемое для просмотра информации компьютера.
- Документация:** Набор руководств и/или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация по компьютерной системе обычно включает в себя описание процедур и системных функций.
- Драйвер устройства:** Программа, управляющая связью между периферийным устройством и компьютером. Файл CONFIG.SYS содержит указания на файлы драйверов устройств, которые MS-DOS загружает при включении компьютера.
- Драйвер:** Программа, обычно являющаяся частью операционной системы и управляющая работой определенного компонента аппаратуры (как правило, это периферийное устройство, такое как принтер или мышь).

Е

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

Ж

Ждущий режим: См. «Возобновление работы».

Жесткий диск: Несъемный диск, обычно обозначаемый буквой С. Этот диск устанавливается на заводе и извлекать его может только опытный специалист. Называется также встроенным диском.

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

З

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

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

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

Запрос прерывания: Сигнал, предоставляющий компоненту доступ к процессору.

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

И

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

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

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

К

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

Кбайт: См. килобайт.

Карта: Синоним слова плата. См. плата.

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

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

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

Коммуникации: Метод, используемый компьютером для передачи и приема данных от другого компьютера или устройства. См. параллельный интерфейс; последовательный интерфейс.

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

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

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

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

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

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

Кэш 2-го уровня: См. кэш-память.

Кэш-память: Высокоскоростная память, в которой хранятся данные для увеличения скорости процессора и скорости передачи данных. Когда процессор считывает данные из основной памяти, он сохраняет копию этих данных в кэш-памяти. Когда процессору в следующий раз требуются те же самые данные, он ищет их сначала в кэш-памяти, а не в основной памяти, что экономит время. Компьютер имеет два уровня кэш-памяти. Кэш-память 1-го уровня встроена в процессор, а кэш-память 2-го уровня является внешней.

М

Математический сопроцессор: Цепь, встроенная в центральный процессор и предназначенная для математических вычислений.

Материнская плата: См. «Системная плата».

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

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

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

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

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

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

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

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

Н

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

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

О

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

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

Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ):
Высокоскоростная память компьютера, используемая для чтения и записи

Операционная система: Набор программ, управляющих базовыми операциями компьютера. Функции операционной системы включают интерпретацию программ, создание файлов данных и управление приемом и передачей (ввод/вывод) данных из или в память и периферийные устройства.

Основная плата: См. «Системная плата».

П

Пакетный файл: Файл, исполняемый по системному запросу и содержащий в себе последовательность команд для операционной системы, либо несколько исполняемых файлов. См. также «AUTOEXEC.BAT».

Папка: Пиктограмма в Windows, используемая для хранения документов или других папок.

Параллельный интерфейс: Технология передачи информации по одному байту (8 битов) за раз. См. также последовательный интерфейс.

Параллельный: Относится к двум или более процессам или событиям, происходящим одновременно, не мешая друг другу. См. также последовательный.

Пароль: Уникальная последовательность символов, идентифицирующая определенного пользователя. Компьютер предоставляет несколько уровней парольной защиты, таких как пользователь, супервизор и выемка диска.

Перезагрузка: Повторный запуск компьютера без выключения питания (также называется 'теплая загрузка' или 'программный сброс'). Чтобы перезагрузить компьютер, нажмите **Ctrl + Alt + Del**, когда компьютер включен. См. также загрузка.

Переменный ток (AC): Электрический ток, меняющий свое направление через определенный интервал.

- Перемычка:** Небольшой навесной проводник, позволяющий изменить параметры аппаратуры путем замыкания двух контактов электроцепи.
- Периферийное устройство:** Устройство ввода/вывода, являющееся внешним по отношению к центральному процессору и/или основной памяти, например, принтер или мышь.
- Печатная плата:** Аппаратный компонент процессора, к которому прикреплены интегрированные микросхемы и другие компоненты. Плата сама по себе обычно плоская и прямоугольная и делается из стекловолокна.
- ПЗУ:** Постоянное запоминающее устройство: Чип энергонезависимой памяти, записанный на заводе и содержащий информацию, управляющую базовыми операциями компьютера. Прямой доступ к информации ПЗУ и ее изменение невозможны.
- Пиксель:** Элемент изображения. Наименьшая точка, которую можно вывести на дисплей или на принтер. Также называется "пэл".
- Пиктограмма:** Маленькое графическое изображение на экране или на индикаторной панели. В Windows пиктограммой обозначается объект, над которым можно производить действия.
- Плата:** Монтажная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, или чипы, выполняющие определенные функции управления или обеспечения дополнительных возможностей системы.
- Плата SmartMedia:** Плата флэш-памяти с возможностью защиты от записи, применяемая в разнообразных внешних устройствах, например, в цифровых камерах. Бывают двух моделей: с напряжением питания 3,3 или 5 вольт.
- По умолчанию:** Значение параметра, автоматически предлагаемое системой, когда вами или программой не предоставлены конкретные указания. Также называется предустановленным значением.
- Порт:** Электрический разъем, через который компьютер передает и принимает данные от устройств или других компьютеров.
- Порт i.LINK (IEEE1394):** Обеспечивает высокоскоростную передачу данных на компьютер непосредственно с таких внешних устройств, как, например, цифровые видеокамеры.
- Порт расширения функциональных возможностей (ECP):** Отраслевой стандарт, обеспечивающий буферизацию данных, их коммутруемую прямую и обратную передачу, а также групповое кодирование.
- Последовательные коммуникации:** Технология связи, использующая всего лишь два провода для последовательной передачи по одному биту за раз.

Последовательный интерфейс: Относится к технологии последовательной передачи данных по одному биту за раз. См. также Параллельный интерфейс.

Последовательный порт: Коммуникационный порт, к которому подключаются такие устройства, как модем, мышь или последовательный принтер.

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

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

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

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

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

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

Р

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

Режим ожидания: См. «Возобновление работы».

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

Репликатор портов: См. «Card Station II».

С

- Светодиод:** Полупроводниковое устройство, излучающее свет при подаче на него питания.
- Символ:** Любая буква, цифра или знак пунктуации, используемый компьютером. Также синоним слова байт.
- Синхронный:** Имеющий постоянный временной интервал между последовательными битами, символами или событиями.
- Системная плата:** Так обычно называют основную печатную плату, используемую в вычислительном оборудовании. Она обычно содержит интегрированные цепи для основных функций процессора и разъемы для других плат, выполняющих специфические функции. Иногда называется материнской платой
- Системный диск:** Диск, отформатированный с записью на него операционной системы. В случае MS-DOS операционная система содержится в двух скрытых файлах и файле COMMAND.COM. С помощью системного диска можно загрузить компьютер. Также называется загрузочным диском.
- Совместимость:** 1) Способность одного компьютера принимать и обрабатывать данные таким же образом, как это делает другой компьютер, без необходимости преобразовывать данные или их носитель. 2) способность одного устройства взаимодействовать с другим устройством или системой.
- Стереть:** См. Удалить.
- Стоповый бит:** Один или несколько битов байта, следующих за переданным символом или групповыми кодами в асинхронной линии связи.
- Субпиксель:** Один из трех элементов (красный, зеленый или синий), из которых составляется пиксель на цветном ЖКД. Компьютер генерирует субпиксели независимо друг от друга, причем каждый из них может иметь разную степень яркости. См. Также пиксель.

Т

- «Теплая» стыковка/расстыковка:** Подключение или отключение устройства во время пребывания компьютера в режиме приостановки работы.
- Терминал:** Клавиатура наподобие пишущей машинки и ЭЛТ-дисплей, соединенные с компьютером для ввода/вывода данных.
- Технология plug and play:** Способность операционной системы Windows автоматически распознавать подключение внешних устройств и выполнять необходимые настройки конфигурации компьютера.
- ТПТ:** Тонкопленочный транзистор. Логическая схема, использующая переключаемые транзисторы для затворов и памяти.

У

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

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

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

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

Ф

Файл: Набор связанной информации; файл может содержать в себе данные, программы или и то и другое.

Флоппи-диск: См. «Дискета».

Флоппи-дискковод (FDD): Электромеханическое устройство, которое считывает и записывает данные на флоппи-диски. См. также Дискета.

Форматирование: Подготовка нового диска к первому использованию. Форматирование заключается в разметке структуры диска, которая требуется операционной системе для записи на него файлов или программ.

Функциональные клавиши: Клавиши, обозначенные от **F1** до **F12**, которые говорят компьютеру, как выполнять определенные функции.

Х

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

Ц

Цифровая раскладка клавиатуры: Функция, позволяющая использовать некоторые клавиши клавиатуры для ввода цифр или для перемещения курсора и пролистывания страниц.

ЦП: Центральный процессор. Часть компьютера, отвечающая за интерпретацию и выполнение инструкций.

Ч

Четность: 1) Симметричное отношение между двумя значениями параметров (целыми), каждое из которых либо включено, либо выключено; нечетное или четное; 0 или 1. 2) В последовательной связи так называется проверочный бит, добавляемый к группе битов данных, делая сумму битов четной или нечетной. Четность может быть установлена как “нет”, “четная” или “нечетная”.

Чип: Полупроводниковая микросхема, содержащая логику компьютера, память, функции обработки, ввода/вывода или управления другими чипами.

Ш

Шасси: Корпус компьютера.

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

Шина: Интерфейс для передачи сигналов, данных или электропитания.

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

Э

- Экран высокочастотной защиты:** Металлический корпус, в который помещаются печатные платы принтера или компьютера для предотвращения помех в работе радио и телевизора. Любое компьютерное оборудование генерирует высокочастотные сигналы. Федеральная комиссия связи США регулирует объем сигналов, которые могут пропускаться через защитные экраны компьютерных устройств. Устройство класса А считается пригодным для использования в служебных помещениях. Устройства класса В обладают более сильной защитой для использования в домашних помещениях. Портативные компьютеры TOSHIBA соответствуют классу В.
- ЭЛТ:** Электронно-лучевая трубка. Вакуумная трубка, в которой лучи проецируются на флуоресцентный экран, порождая на нем светящиеся точки. Примером служит трубка телевизора.
- Энергозависимая память:** Основное запоминающее устройство (ОЗУ), хранящее в себе информацию, пока включено питание компьютера.
- Энергонезависимая память:** Память, используемая обычно только для чтения постоянно хранимой информации (ПЗУ или постоянное запоминающее устройство). При выключении компьютера энергонезависимая память не теряет данные.
- Эхо:** Передача отражения полученного сигнала обратно в передавшее устройство. Информация может быть выведена на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер принимает обратно данные, переданные им на ЭЛТ (или другое периферийное устройство), а затем заново передает их на принтер, говорят, что принтер выводит эхо ЭЛТ.

Алфавитный указатель

C

CD-ROM
индикатор, 2-12

D

DC IN15 В, 2-12

F

Fn + Esc (отключение звука), 5-4
Fn + F1 (мгновенная защита), 5-4
Fn + F2 (режим экономии заряда
батареи), 5-4
Fn + F5 (выбор активного
дисплея), 5-5
Fn + F6 (яркость дисплея), 5-5
Fn + F7 (яркость дисплея), 5-6
Fn+F10 (режим управления
курсором), 5-3
Fn+F11 (цифровой режим), 5-3

T

TOSHIBA Console, 1-16

A

Автоматическое отключение
питания, 1-12
Адаптер переменного тока, 1-4,
1-17, 2-17
дополнительный, 8-10
индикатор, 6-3
подключение, 3-5

Б

- Батарейка RTC, 1-4
- Батарейка системных часов реального времени, 6-4
- Батарейный источник питания дополнительный, 1-17, 8-10 замена, 6-13
- Батарея
 - автоматический переход в спящий режим, 1-13
 - батарейный источник питания, 6-4
 - виды, 6-3
 - время зарядки, 6-9
 - время работы, 6-9
 - зарядка, 6-9
 - защелка, 2-8
 - извлечение, 6-13
 - индикатор, 2-12, 6-2
 - крышка, 2-8
 - меры предосторожности, 6-5
 - неполадки, 9-6
 - проверка емкости заряда, 6-11
 - продление срока службы, 6-12
 - системных часов реального времени, 6-4
 - уведомление о зарядке, 6-10
 - установка, 6-14
 - уход и обращение, 6-5
 - экономия энергии, 6-11. См. также Режим экономии заряда батареи
- Беспроводная связь, 4-18
 - адаптер для беспроводного подключения к локальной сети, 4-18
 - индикатор беспроводной связи, 4-19
 - переключатель беспроводной связи, 4-18
- Беспроводное сетевое подключение, К-1
- Блок питания с интеллектуальными возможностями, 1-12
- Блок питания, с интеллектуальными возможностями, 1-12

В

- Вентилятор, 2-3
 - Вид
 - сзади, 2-6
 - слева, 2-3
 - снизу, 2-8
 - спереди с закрытым дисплеем, 2-1
 - спереди с открытым дисплеем, 2-9
 - справа, 2-5
 - Видеовыход, 1-9, 2-7
 - Видеорежимы, Е-2
 - Включение/выключение открыванием/закрыванием панели дисплея, 6-17
 - Внешний монитор, 8-12
 - Встроенный жесткий диск индикатор, 2-12
 - Встроенный модем, 4-13
- Г**
- Гнездо для подключения к локальной сети, 2-6
 - Гнездо для подключения микрофона, 2-2
 - Гнездо для подключения наушников, 2-2
 - Горячие клавиши
 - имитация клавиш расширенной клавиатуры клавиша Enter, 5-4
 - проавая клавиша Ctrl, 5-4
 - Горячие клавиши
 - имитация клавиш расширенной клавиатуры клавиша ScrLock, 5-3

Д

- Диски
 - загрузка, 4-4
 - извлечение, 4-7
- Дисковод CD-ROM, 2-5
- Дисковод CD-RW/DVD-ROM
 - неполадки, 9-10
- Дисковод DVD-ROM
 - неполадки, 9-9
- Дисководы
 - дисковод CD-RW/DVD-ROM, 2-15
- Дисплей, 7-5
 - автоматическое отключение питания, 1-11
 - открывание, 3-7
 - шарнирное крепление, 2-11
- Дисплей, См. также Видеорежимы и Монитор
 - выбор, 5-5
- Дополнительный сегмент. См.
 - Дополнительный сегмент клавиатуры
- Дополнительный сегмент клавиатуры, 1-12, 5-7
 - временная смена режимов, 5-9
 - временное использование дополнительного сегмента, 5-9
 - временное использование обычной клавиатуры, 5-8
 - переключение, 5-7
 - режим управления курсором, 5-7
 - цифровой режим, 5-8

Ж

- Ждущий режим, 1-14
- Жесткий диск
 - автоматическое отключение питания, 1-12
 - неполадки, 9-8
- ЖКД. См. Дисплей, Видеорежимы, Монитор

З

- Замок-блокиратор, защитный. См. Защитный замок-блокиратор. См. Защитный замок-блокиратор
- Зарядное устройство, 1-17, 8-11
- Защелка дисплея, 2-2
- Защита паролем, 7-3
- Защитный замок-блокиратор, 1-17, 2-5, 8-16
- Звуковая система
 - неполадки, 9-14

И

- Индикатор беспроводной связи, 2-5
- Индикаторы, 2-12
 - клавиатурные, 2-13
 - системные индикаторы, 2-12
- Индикаторы клавиатуры, 2-13
- Индикаторы питания, 6-2
- Инфракрасный порт, 2-2
- Инфракрасный порт, 2-2
 - неполадки, 9-12
- Использование оптических носителей, 4-3

К

- Клавиатура
 - Алфавитно-цифровые клавиши, 5-1
 - имитация клавиш расширенной клавиатуры, 5-3
 - неполадки, 9-7
 - программируемые клавиши комбинации с клавишей Fn, 5-2
 - специальные клавиши операционной системы Windows, 5-7
 - функциональные клавиши F1...F12, 5-2
 - функция Wake-up on Keyboard, 7-9
- Клавиша ScrLock (Fn + F12), 5-3
- Клавиша TOSHIBA Console, 2-10
- Клавиши Fn+F10 (режим управления курсором), 5-7
- Клавиши Fn+F11 (цифровой режим), 5-8
- Кнопка воспроизведения дисков CD/DVD, 2-2
- Кнопка воспроизведения цифровых аудиозаписей, 2-2
- Кнопка Интернет, 2-10
- Кнопки воспроизведения дисков CD/DVD, цифровых аудиозаписей, 4-8
- Кнопки управления аудио/видео, 2-3
- Кнопки управления сенсорным планшетом, 2-9
- Колесо прокрутки TOSHIBA Scroller, 2-10
- Компакт-диски запись, 4-9
- уход, 4-12
- Компьютер
 - переноска, 4-21
 - чистка, 4-21
- Контроллер дисплея, E-1
- Контрольный перечень оборудования, 1-1
- Конфигурация устройств, 7-5
 - принтер, подключенный через параллельный порт, 7-5

Л

- Локальная сеть
 - встроенный адаптер для подключения к локальной сети, 7-10
 - дистанционный запуск по сети, 7-10

М

- Модем
 - встроенный, A-2
 - отключение, 4-16
 - подключение, 4-15
- Модемное гнездо, 2-7
- Модуль памяти
 - установка, 8-7
- Монитор
 - внешний, 8-12
 - неполадки, 9-14

Н

- Наращивание памяти, 8-7
- Настройка аппаратных средств, 7-1
- Настройка оборудования
 - определение, 1-15
- Неполадки, 9-1
 - USB, 9-15, 9-17
 - адаптер для подключения к локальной сети, 9-22
 - анализ признаков, 9-2
 - дисковод CD-RW/DVD-ROM, 9-10
 - дисковод DVD-ROM, 9-9
 - ждущий/спящий режим, 9-18
 - жесткий диск, 9-8
 - запуск системы, 9-4
 - звуковая система, 9-14
 - инфракрасный порт, 9-12
 - источники питания, 9-4
 - клавиатура, 9-7
 - модем, 9-20
 - монитор, 9-14
 - панель ЖКД, 9-8
 - пароль, 9-7
 - перегрев, 9-5
 - питание от сети, 9-5
 - платы SD card, 9-13
 - порт i.LINK (IEEE 1394), 9-21
 - предварительная проверка, 9-2
 - принтер, 9-12
 - проверка оборудования и системы, 9-3
 - расширение памяти, 9-18
 - самотестирование, 9-4
 - сигнал, подаваемый на телевизор, 9-17
 - средства беспроводного сетевого подключения, 9-22
 - техническая поддержка компании TOSHIBA, 9-23
 - устройства формата PC card, 9-13
 - флоппи-дисковод, 9-11
 - элементарные меры предосторожности, 9-1

О

- Отключение или включение питания закрыванием или открыванием панели дисплея, 1-13

П

- Память, 1-4
 - расширение, 1-17
 - удаление, 8-9
- Панель индикаторов клавиатуры, 2-10
- Параллельный порт, 2-7
- Пароль
 - включение питания, 1-13
 - запуск компьютера с вводом пароля, 6-16
 - мгновенная защита, 1-12, 1-13
 - неполадки, 9-7
 - пользователя, 7-3
- Пароль супервизора, 7-10
- Перезапуск компьютера, 3-13
- Переключатель беспроводной связи, 2-5
- Переноска компьютера, 4-21
- Питание
 - включение, 3-8
 - включение/выключение открыванием/закрыванием панели дисплея, 6-17
 - выключение, 3-9
 - индикатор, 2-12, 6-3
 - источник постоянного тока 15 В, 2-6
 - кнопка, 2-10
 - отключение, 1-13
- Платы SD card, 8-5
- Порт для подключения внешнего монитора, 2-7
- Порты
 - i.LINK, 1-7, 2-7
- Порты универсальной последовательной шины, 2-7
- Правила обращения с дискетами, 4-12
- Правила обращения с носителями информации, 4-12
- Предустановленные программы восстановления, 3-14
- Принтер
 - неполадки, 9-12

Принтер, подключаемый к параллельному порту, 8-11
 Приоритет загрузки, 7-7
 Программируемые клавиши, 5-2
 имитация клавиш
 расширенной клавиатуры
 цифровой режим, 5-3
 комбинации с клавишей Alt Gr, 5-2
 Протокол V.90, J-1
 Процессор, 1-3, 7-6
 режим динамической смены частоты, 7-6

Р

Разъем PC Card, 2-4
 Разъем для беспроводного подключения к локальной сети, 2-8
 Разъем расширения памяти, 2-8
 Раскладки клавиатуры для разных языков. См. Клавиатура
 Рассеивание тепла, 1-13, 4-22
 Регулятор громкости, 2-2
 Режим перезагрузки, 3-9
 Режимы выключения компьютера, 6-16

С

Самотестирование, 9-4
 Сенсорный планшет, 2-9
 применение, 4-1
 Сертификация, А-3
 Сертифицирующие ведомства, В-1
 Сетевой кабель
 отключение, 4-17
 подключение, 4-17
 Символы ASCII, 5-9, G-1
 Системные индикаторы, 2-1, 2-12
 Сохранение данных при отключении питания (ждущий режим), 6-12
 Спящий режим, 1-13
 Средства управления TOSHIBA, 1-15
 Стереодинамики, 2-10

Т

Телевизор, 8-12
 Технические характеристики, А-1
 Требования к окружающей среде, А-1

У

Условия электропитания, 6-1
 Установка оборудования, 3-1
 общие положения, 3-2
 размещение компьютера, 3-2
 Устранение неполадок, 9-1
 Устройства формата PC card, 8-2
 удаление, 8-4
 установка, 8-2
 Утилита HW Setup
 доступ, 7-2
 общие настройки, 7-2
 окно настройки, 7-2
 Утилита TOSHIBA Power Saver, 1-15
 Уход за компакт-дисками, 4-12

Ф

Флоппи-дисковод, 2-5
 индикатор, 2-12
 неполадки, 9-11
 органы управления, 2-14

Ц

Цифровая раскладка
 дополнительного сегмента
 клавиатуры, 5-7
 Цифровая раскладка
 клавиатуры. См.
 Дополнительный сегмент
 клавиатуры

Ч

Чистка компьютера, 4-21

Ш

Шина USB
эмуляция традиционной
клавиатуры/мыши с
интерфейсом USB, 7-9

Э

Экран. См. Дисплей и ЖКД
Эргономика
освещение, 3-4
посадка и осанка, 3-3
приемы работы, 3-4