

*Satellite*

Руководство пользователя

**1950**

Satellite

SATELLITE1950 SATELLITE1950 SATELLITE1950

Choose freedom.  
[computers.toshiba-europe.com](http://computers.toshiba-europe.com)

**TOSHIBA**

## Техника безопасности

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

### Пользуясь компьютером...



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

- Не пытайтесь самостоятельно заниматься обслуживанием компьютера. Скрупулезно соблюдайте указания по установке.
- Не носите батарейный источник питания в кармане, дамской сумочке или ином местоположении, где могут оказаться металлические предметы (например, ключи от машины), способные замкнуть контакты батареи. Короткое замыкание может вызвать резкий перегрев, чреватый ожогами.
- Следите за отсутствием каких-либо предметов поверх шнура питания адаптера переменного тока, а также за тем, чтобы о шнур нельзя было споткнуться или наступить на него.
- При работе компьютера от сети или зарядке батарейного источника питания поместите адаптер переменного тока в проветриваемом месте, например, на крышке рабочего стола или на полу. Не закрывайте адаптер бумагами или другими предметами, способными перекрыть вентиляцию; не пользуйтесь адаптером, находящимся в переносной сумке.
- Пользуйтесь только теми адаптерами переменного тока и батарейными источниками питания, которые утверждены для данного компьютера. Применение батареи или адаптера другой модели чревато возгоранием или взрывом.
- Прежде чем подключить компьютер к сетевому источнику питания, убедитесь, что номинальное напряжение адаптера переменного тока соответствует параметрам данного источника. В большинстве стран Северной и Южной Америки и в некоторых странах Дальнего Востока (например, на Тайване) параметры сетевого питания составляют 903 115 В/60 Гц, на востоке Японии – 904 100 В/50 Гц, а на западе – 100 В/60 Гц, в большинстве стран Европы, Ближнего и Дальнего Востока – 905 230 В/50 Гц.
- Если Вы подключаете адаптер переменного тока к удлинителю, имейте в виду, что совокупная линейная нагрузка всех подключенных к нему приборов не должна превышать максимально допустимую нагрузку на удлинитель.
- Чтобы полностью отключить компьютер от питания, выключите его, снимите батарею и отсоедините адаптер переменного тока от сетевой розетки.

- Во избежание поражения током не подключайте и не отключайте какие-либо кабели, не выполняйте каких-либо действий по обслуживанию или изменению конфигурации аппарата во время грозы.
- Если выбросить использованные батареи в огонь, это может привести к взрыву. Информацию о правилах утилизации отработанных материалов можно получить у местных компетентных органов.
- Собираясь работать на компьютере, установите его на ровную поверхность.
- В дороге не сдавайте компьютер в багаж. Компьютер можно сдавать на проверку через рентгеновское устройство обеспечения безопасности, но ни в коем случае не через детектор металлических предметов. Проверяя Ваш компьютер вручную, сотрудники службы безопасности или таможи могут Вас попросить включить его, на этот случай следует иметь под рукой батарейный источник питания.
- Перевозя компьютер со снятым жестким диском, заверните диск в токоизолирующий материал (например, ткань или бумагу). На случай проверки диска вручную приготовьтесь установить его в компьютер. Жесткий диск можно сдавать на проверку через рентгеновское устройство обеспечения безопасности, но ни в коем случае не через детектор металлических предметов.
- В дороге не помещайте компьютер в верхние багажные отсеки, откуда он может выпасть. Не роняйте компьютер, не подвергайте его ударам и иному сильному механическому воздействию.
- Обеспечьте защиту компьютера, батарейного источника питания и жесткого диска от таких неблагоприятных внешних условий, как, например, грязь, пыль, загрязнение пищей или жидкостью, высокая или низкая температура, длительное пребывание под солнечными лучами.
- Перемещение компьютера, сопряженное с резкими перепадами температур и/или влажности, чревато образованием конденсата как снаружи, так и внутри аппарата. Во избежание повреждения компьютера не пользуйтесь им, пока влага не испарится.



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

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



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

- Не пользуйтесь аппаратом вблизи воды, в частности, у ванны, раковины, кухонной мойки или резервуара стиральной машины, а также в помещении с мокрым полом или возле плавательного бассейна.
- Не пользуйтесь телефонным аппаратом (за исключением беспроводного) во время грозы, когда есть пусть даже небольшой риск поражения молнией.
- Не пользуйтесь телефонным аппаратом вблизи места, где произошла утечка газа, даже для того, чтобы сообщить о такой утечке.
- Пользуйтесь только тем шнуром питания, который указан в данном руководстве.
- Несоблюдение порядка замены батарейного источника питания чревато взрывом.
- Заменяйте батарейный источник питания только на точно такую же его модель, либо ее аналог, рекомендованный изготовителем.
- Утилизация батарейных источников питания производится согласно указаниям изготовителя.

## Меры предосторожности общего характера

При разработке своих компьютеров компания Toshiba руководствуется оптимальными требованиями к безопасности, стремлением свести к минимуму напряжение пользователя при работе с оборудованием, портативность которого не должна сказываться на его эксплуатационных характеристиках. В свою очередь, пользователю необходимо соблюдать определенные меры предосторожности с целью дальнейшего снижения риска травматизма или повреждения компьютера. Настоятельно рекомендуем ознакомиться с изложенными далее мерами предосторожности общего характера, обращая внимание на предостережения, встречающиеся в тексте данного руководства.

### Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно ознакомьтесь с Руководством по безопасности, в котором 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 настоящем Руководстве пользователя.

### Предупреждения относительно перегрева

Длительная эксплуатация которого может привести к интенсивному нагреванию его нижней поверхности. Если до нее просто дотронуться, температура может показаться невысокой, однако продолжительный физический контакт с компьютером чреват легким ожогом кожи. Кроме того, при длительной эксплуатации компьютера избегайте соприкосновения с металлической пластиной, прикрывающей порты ввода-вывода, из-за ее возможного нагрева.

### 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.

## **Оговорки относительно показателей производительности центрального процессора («ЦП»)**

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

- применения тех или иных периферийных устройств;
- работы от батарейного источника питания вместо адаптера переменного тока;
- запуска тех или иных мультимедийных игр или просмотра видеофильмов, насыщенных спецэффектами;
- применения сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококлассных программных систем автоматизированного проектирования;
- работы на компьютере в условиях низкого атмосферного давления (на высоте свыше 1000 метров над уровнем моря);
- работы на компьютере при температуре, выходящей за пределы диапазона от 5°C до 35°C, либо превышающей 25°C на значительных высотах (приведены приблизительные значения температуры).
- Показатели производительности ЦП могут также отличаться от указанных в технических характеристиках из-за особенностей проектной конфигурации.

В определенных обстоятельствах компьютер может отключиться автоматически в результате активизации обычной защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных. Во избежание потери данных постоянно делайте их резервные копии, периодически записывая их на внешние носители информации. Оптимальные показатели производительности достигаются при применении компьютера в рекомендованных условиях. Дополнительные ограничения приведены в прилагаемой документации. За получением подробной информации обратитесь в Отдел обслуживания и технической поддержки клиентов компании TOSHIBA.

## **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 продолжительного времени не использовалось.

## Декларация соответствия требованиям ЕС



Ответственность за маркировку данного изделия согласно соответствующим Европейским указаниям несет компания TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Германия.

### Условия применения

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

Компания Toshiba санкционирует применение данного изделия исключительно в «бытовых условиях, в деятельности коммерческих предприятий 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 приблизительно 230 В);
- медицинские учреждения;
- предприятия автомобильной отрасли;
- предприятия авиационной промышленности и авиация.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Если комплектация данного изделия предусматривает его оснащение портом сетевого подключения, см. раздел «Сетевое подключение» на следующей странице.

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

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

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

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

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

## **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.

## 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.

## Заявление о соответствии

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

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

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

## Меры предосторожности, связанные с эксплуатацией дисководов CD-ROM, DVD-ROM, CD-R/RW, CD-RW/DVD-ROM, DVD-R/-RW и DVD-RAM

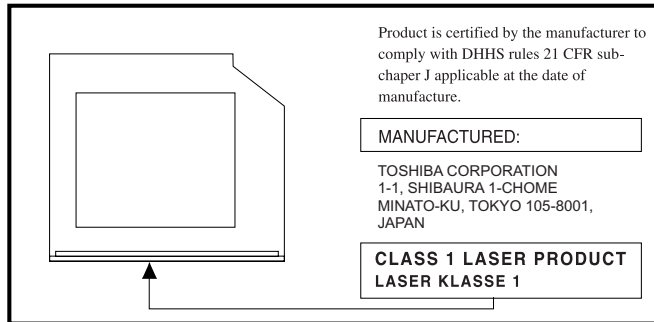
В дисководах CD-ROM, DVD-ROM, CD-R/RW, CD-RW/DVD-ROM, DVD-R/-RW и DVD-RAM применяются лазерные системы. Для обеспечения надлежащей эксплуатации этого изделия просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости 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.

### Местонахождение обязательной этикетки

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



**ВНИМАНИЕ!** Данный аппарат оснащен лазерной системой, классифицированной как «ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО 1-ГО КЛАССА». Для обеспечения надлежащей эксплуатации этой модели просим Вас внимательно ознакомиться с руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию данной модели обратитесь в ближайший «АВТОРИЗОВАННЫЙ сервис-центр». Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства. Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.

## Беспроводные сети, беспроводные устройства и Ваше здоровье

Как и прочие радиоприборы, беспроводные устройства, включая средства сетевого подключения, излучают электромагнитную энергию на радиочастотах.

С другой стороны, уровень излучения, источниками которого служат беспроводные средства сетевого подключения, существенно ниже электромагнитного излучения от других устройств, например, мобильных телефонных аппаратов.

Компания Toshiba считает беспроводные средства сетевого подключения абсолютно безопасными для пользователя в силу того, что их рабочие характеристики полностью соответствуют стандартам и рекомендациям по оборудованию, работающему на радиочастотах.

Упомянутые стандарты и рекомендации, выражающие общее мнение научного сообщества, разработаны на основе решений исследовательских организаций, постоянно занимающихся изучением весьма обширной литературы по данному вопросу и толкованием содержащихся в ней выводов.

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

- применение беспроводного оборудования на борту самолета, либо
- в иных местах, где такое оборудование может создавать потенциально вредоносные помехи работе других устройств или служб.

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

## 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. Индикация

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.

## 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

Вне помещений разрешено использование только канала 10 (2457 МГц) и канала 11 (2462 МГц).

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.

По вопросам регистрации и получения лицензии обращайтесь в BIPT.

---

### Германия

Для установки вне помещений необходима лицензия. Порядок получения уточните у Вашего поставщика.

---

### Франция

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).

---

### Италия

Для использования внутри помещений необходима лицензия. Использование вне помещений не допускается.

---

### Нидерланды

Для установки вне помещений необходима лицензия. Порядок получения уточните у Вашего поставщика.

---

## 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.

---

## Заявление о помехах

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

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

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

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

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.

## Авторские права

Все авторские права на настоящее руководство защищены и принадлежат компании Toshiba. В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство не подлежит воспроизведению в любом виде без предварительного письменного разрешения компании Toshiba. В отношении использования изложенной здесь информации не признается какая-либо ответственность в рамках патентного законодательства.

*Руководство пользователя портативного персонального компьютера TOSHIBA Satellite 1950*

Издание первое, апрель 2003 г.

## Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров Satellite 1950 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. Компания 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

Названия Intel и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

Названия Microsoft, Windows, MS-DOS, NetMeeting, Outlook и Media Player являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

i.LINK – товарный знак корпорации Sony

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

Все прочие товарные знаки и наименования продукции являются товарными знаками, в том числе зарегистрированными, правом собственности на которые обладают соответствующие фирмы.

## Уведомление компании Macrovision о лицензировании

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

# Содержание

## Введение

Обозначения мер предосторожности .....	xxv
--	-----

## Глава 1 Краткий путеводитель

Всё ли у Вас имеется в наличии? .....	1-1
Введение .....	1-1
Контрольный перечень оборудования .....	1-1
Вид спереди с закрытым дисплеем .....	1-3
Кнопки управления CD/цифр. записью .....	1-4
Индикаторы состояния системы .....	1-6
Вид слева .....	1-7
Вид справа .....	1-8
Вид сзади .....	1-9
Вид снизу .....	1-11
Вид спереди с открытым дисплеем .....	1-12
Индикаторы состояния клавиатуры .....	1-13
Сенсорный планшет .....	1-14

## Глава 2 Приступаем к работе

Обустройство рабочего места .....	2-1
Создание обстановки, благоприятной для компьютера .....	2-1
Чтобы Вам было удобно .....	2-2
Размещение компьютера .....	2-2
Посадка и осанка .....	2-2
Освещение .....	2-3
Руки и запястья .....	2-3
Привычный стиль работы .....	2-4
Прочие меры предосторожности .....	2-4
Подготовка компьютера к работе .....	2-5
Подключение адаптера переменного тока .....	2-5
Зарядка батареи .....	2-6

<b>Подключение принтера .....</b>	<b>2-7</b>
<b>Первый опыт работы на компьютере .....</b>	<b>2-8</b>
Включение компьютера в сеть .....	2-9
Включаем компьютер впервые .....	2-9
Режим выключения (перезагрузки) .....	2-10
Спящий режим .....	2-10
Преимущества спящего режима .....	2-11
Переход в спящий режим .....	2-11
Сохранение данных в спящем режиме .....	2-11
Ждущий режим .....	2-12
Преимущества ждущего режима .....	2-12
Переход в ждущий режим .....	2-12
Ограничения ждущего режима .....	2-13
Перезагрузка компьютера .....	2-13
<b>Применение сенсорного планшета .....</b>	<b>2-14</b>
<b>«Горячие» клавиши .....</b>	<b>2-16</b>
«Залипающие» клавиши .....	2-19
<b>Глава 3 Изучаем основы</b>	
<b>Меры предосторожности .....</b>	<b>3-1</b>
<b>Приемы работы с компьютером .....</b>	<b>3-3</b>
<b>Работа на клавиатуре .....</b>	<b>3-4</b>
Алфавитно-цифровые клавиши .....	3-4
Клавиши Ctrl, Fn, Alt .....	3-4
Функциональные клавиши .....	3-5
Специальные клавиши Windows .....	3-5
Дополнительный сегмент клавиатуры .....	3-5
<b>Меры предосторожности при обращении с батарейными источниками питания .....</b>	<b>3-7</b>
Опасно! .....	3-7
Осторожно! .....	3-9
Внимание! .....	3-9
<b>Резервное копирование файлов .....</b>	<b>3-10</b>
<b>Использование компакт-дисков и дисков DVD .....</b>	<b>3-10</b>
Привод оптических носителей .....	3-10
<b>Применение устройств PC Card .....</b>	<b>3-12</b>
<b>Применение портативного компьютера в качестве настольного .....</b>	<b>3-15</b>
Применение блокиратора компьютера .....	3-15
<b>Настройка коммуникационных средств .....</b>	<b>3-16</b>
Применение встроенного модема .....	3-18

<b>Подключение к локальной сети</b> .....	<b>3-20</b>
Виды кабелей для подключения к локальной сети .....	3-21
Подключение кабеля к локальной сети .....	3-21
Отсоединение кабеля от локальной сети.....	3-22
Прямое подключение к удаленному компьютеру .....	3-23
<b>Выключение компьютера</b> .....	<b>3-24</b>
<b>Уход за компьютером</b> .....	<b>3-25</b>
Чистка компьютера .....	3-25
Перемещение компьютера.....	3-25
<b>Восстановление предустановленного программного обеспечения</b> .....	<b>3-26</b>
Полное восстановление системы .....	3-26
Восстановление утилит и драйверов Toshiba .....	3-26
<b>Глава 4 Работа в мобильном режиме</b>	
<b>Энергосберегающие технологии компании Toshiba</b> .....	<b>4-1</b>
<b>Управление режимом электропитания</b> .....	<b>4-2</b>
Работа компьютера от батарейного источника питания.....	4-2
Использование дополнительных батарейных источников питания .....	4-3
Как продлить срок службы основной батареи .....	4-3
Батарейка системных часов .....	4-4
<b>Зарядка батарей</b> .....	<b>4-5</b>
Как зарядить основную батарею .....	4-5
Зарядка энергонезависимой системной батарейки .....	4-6
<b>Определение состояния батареи</b> .....	<b>4-7</b>
Определение остатка заряда батареи .....	4-7
<b>Экономия заряда основной батареи</b> .....	<b>4-8</b>
Что делать, если заряд основной батареи заканчивается? .....	4-8
<b>Сигналы, связанные с состоянием батареи</b> .....	<b>4-9</b>
<b>Замена основной батареи</b> .....	<b>4-10</b>
Отсоединение батареи от компьютера.....	4-10
Установка батареи .....	4-11
<b>Безопасная утилизация использованных батарейных источников питания</b> .....	<b>4-11</b>
<b>Использование компьютера в дорожных условиях</b> .....	<b>4-12</b>

**Глава 5 Расширенные возможности компьютера**

<b>Несколько дисплеев.....</b>	<b>5-1</b>
Регулировка настроек дисплея .....	5-1
Работа с несколькими дисплеями.....	5-2
Настройка нескольких дисплеев .....	5-3
Особенности работы с несколькими дисплеями .....	5-4
<b>Применение привода оптических носителей .....</b>	<b>5-6</b>
Воспроизведение дисков DVD .....	5-6
О многофункциональном дисковом DVD .....	5-6
Региональные спецификации .....	5-7
Запись компакт-дисков и дисков DVD .....	5-8
Программное обеспечение записи компакт-дисков и дисков DVD .....	5-8
Указания по работе с многофункциональным дисководом DVD .....	5-9
Воспроизведение компакт-дисков, дисков DVD и записей в формате MP3 при включенном или выключенном компьютере ..	5-15
<b>Применение инфракрасного порта .....</b>	<b>5-17</b>
<b>Применение беспроводных средств сетевого подключения ....</b>	<b>5-18</b>
<b>Применение порта iLINK.....</b>	<b>5-18</b>
<b>Применение утилиты управления режимами электропитания TOSHIBA .....</b>	<b>5-19</b>

**Глава 6 Расширение функций и модернизация компьютера**

<b>Применение внешних периферийных устройств .....</b>	<b>6-1</b>
<b>Подключение клавиатуры с интерфейсом USB.....</b>	<b>6-2</b>
<b>Подключение внешнего манипулятора с интерфейсом USB.....</b>	<b>6-3</b>
<b>Подключение внешнего монитора.....</b>	<b>6-3</b>
<b>Подключение телевизора .....</b>	<b>6-4</b>
<b>Подключение звуковых устройств.....</b>	<b>6-4</b>
<b>Подключение микрофона .....</b>	<b>6-5</b>
<b>Наращивание системной памяти .....</b>	<b>6-6</b>
Установка дополнительной памяти .....	6-7

**Глава 7 Устранение неполадок**

Легко устранимые неполадки .....	7-1
Неполадки, возникающие при включении компьютера .....	7-3
Устранение аппаратных сбоев .....	7-4
Неполадки, связанные с питанием .....	7-5
Неполадки, связанные с печатью на клавиатуре .....	7-6
Неполадки, связанные с дисплеем .....	7-7
Неполадки, связанные с дисководами .....	7-9
Неполадки, связанные с приводом оптических носителей .....	7-10
Неполадки, связанные с акустической системой .....	7-11
Неполадки, связанные с устройствами PC Card .....	7-12
Устранение неполадок, связанных с устройствами PC Card .....	7-12
Неполадки, связанные с принтером .....	7-14
Неполадки, связанные с модемом .....	7-15
Выработайте правильный стиль работы на компьютере .....	7-16
Вам понадобилась дополнительная помощь .....	7-17
Обращение в компанию Toshiba .....	7-17

**Приложение А «Горячие» клавиши****Приложение В Технические характеристики и функции компьютера****Приложение С Шнур питания от сети переменного тока и соединительные разъемы****Приложение D Режимы вывода изображения на дисплей****Приложение E Международные гарантийные обязательства****Приложение F В случае похищения Вашего компьютера...****Алфавитный указатель**

# Введение

Добро пожаловать в мир портативных компьютеров!. Ваш компьютер Satellite1950 с предустановленной операционной системой Microsoft® Windows® XP Home Edition, обладающей целым рядом расширенных возможностей, обеспечит Вам простоту и легкость доступа в Интернет.

## Данное руководство

Данное руководство предназначено для ознакомления с функциями и характеристиками компьютера одним из перечисленных ниже способов:

- Прочтите руководство целиком – от начала до конца.
- Бегло просмотрите его, остановившись на интересующих Вас разделах.
- Воспользуйтесь его содержанием для поиска конкретной информации.

Если Вы – новичок в мире компьютеров, либо никогда ранее не пользовались портативным компьютером, рекомендуем ознакомиться с двумя первыми главами, чтобы освоиться с компонентами аппарата и научиться его включать. В дальнейшем можете подробнее остановиться на наиболее интересующих Вас темах.

В комплект поставки Вашего компьютера входит следующая документация:

- Данное руководство пользователя, содержащее основные сведения о том, как работает компьютер
- Карточка быстрой справки по компьютеру Satellite 1950
- Руководство по технике безопасности
- Руководство по операционной системе Windows® XP
- Сведения о гарантийных обязательствах

## Обозначения мер предосторожности

В данном руководстве изложены сведения о мерах предосторожности, которые необходимо соблюдать во избежание травматизма, повреждения оборудования или потери данных. Упомянутые меры предосторожности классифицированы в соответствии со степенью риска и обозначены приведенными далее значками:



**ОПАСНО!** Данный значок предупреждает о возникновении ситуации, чреватой угрозой жизни и здоровью при несоблюдении соответствующих мер предосторожности.



**ОСТОРОЖНО!** Данный значок предупреждает о возникновении ситуации, чреватой угрозой здоровью при несоблюдении соответствующих мер предосторожности.



**ВНИМАНИЕ!** Данный значок предупреждает о возникновении ситуации, чреватой нанесением ущерба оборудованию или другому имуществу при несоблюдении соответствующих мер предосторожности.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Данный значок обозначает сведения, относящиеся к безопасной эксплуатации оборудования или иным связанным с этим вопросам.

Для обозначения других полезных сведений в настоящем руководстве применяются еще три значка:



**СОВЕТ.** Данный значок обозначает советы и рекомендации по работе на компьютере.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАМЕЧАНИЕ.** Данным значком отмечены технические сведения о работе компьютера, а также полезные советы, например, по установке программ или устройств.



**ПОЯСНЕНИЕ.** Данный значок обозначает пояснение встречающегося в тексте термина.

## Краткий путеводитель

Эта глава даст Вам возможность совершить экскурсию по Вашему компьютеру Satellite. Ее можно использовать в качестве справочника, если Вам понадобится узнать, где в Вашем компьютере находится та или иная деталь. Подробные сведения об использовании тех или иных компонентов Вашего компьютера приведены в последующих главах.

### Всё ли у Вас имеется в наличии?

Прежде всего убедитесь в полноте комплектации Вашего компьютера. Если чего-то не хватает, а также при обнаружении повреждений, незамедлительно уведомьте об этом продавца.



*Если Вы пользуетесь операционной системой, отличной от предустановленной на фабрике компании TOSHIBA, некоторые из функций, описание которых приводится в данном руководстве, могут работать некорректно.*

### Введение

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

#### Контрольный перечень оборудования

Аккуратно распаковав компьютер, сохраните коробку и упаковочные материалы для дальнейшего использования. Проверьте комплектацию компьютера по приведенному далее перечню:

#### Оборудование

- Портативный персональный компьютер Satellite 1950
- Универсальный адаптер переменного тока и шнур питания
- Модемный кабель

## Программное обеспечение

Перечисленное далее программное обеспечение предустановлено на жестком диске Вашего компьютера:

- Предустановленная операционная система Windows XP Home Edition

Предустановленная версия ОС Windows XP Home включает в себя нижеперечисленное программное обеспечение:

- ОС Microsoft Windows XP Home Edition
- Утилиты TOSHIBA
- Драйверы модема
- Драйвер дисплея под операционную систему Windows
- Драйвер сенсорного планшета Touch pad
- Драйвер звуковой подсистемы
- Интерактивное руководство пользователя
- Драйвер адаптера для подключения к локальной сети
- Драйвер устройства беспроводного подключения к локальной сети
- Драйвер инфракрасного порта
- Диск-реаниматор
- Компакт-диск с инструментальными средствами и утилитами



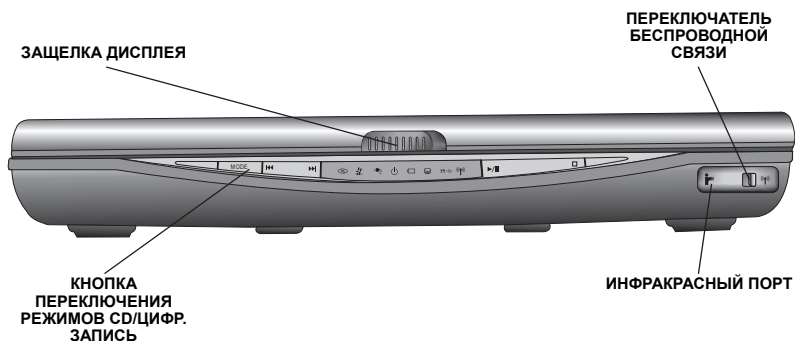
*Использование драйверов, отличных от предустановленных или предоставленных компанией TOSHIBA, может привести к некорректной работе системы.*

## Документация

Перечень документации, входящей в комплектацию компьютера:

- Руководство пользователя портативного персонального компьютера Satellite 1950
- Карточка быстрой справки по компьютеру Satellite 1950
- Руководство по операционной системе Windows XP
- Руководство по технике безопасности
- Сведения о гарантийных обязательствах

## Вид спереди с закрытым дисплеем



Фиксацию панели дисплея в закрытом положении обеспечивает **защелка дисплея**. Чтобы открыть компьютер, сдвиньте защелку вправо и поднимите панель дисплея.

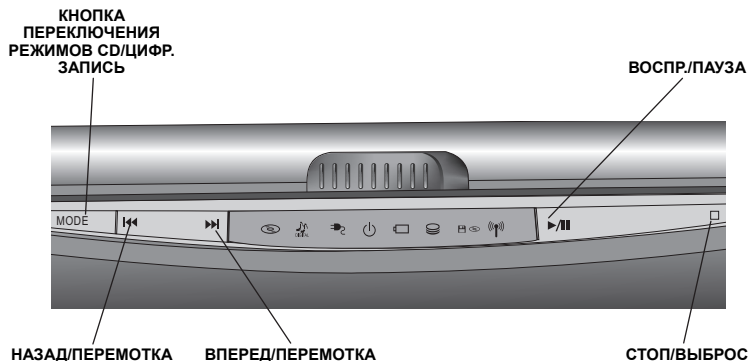


Быстродействующий **инфракрасный порт** обеспечивает связь компьютерной системы с другими устройствами, оборудованными инфракрасными средствами передачи данных.



**Переключатель беспроводной связи (стандарта 802.11b или 802.11a/b)** служит для включения беспроводного устройства для подключения компьютера к сети. Горящий светодиодный индикатор на передней панели указывает на активизированное беспроводное подключение к сети. Когда переключатель находится во включенном положении, данную функцию можно также активизировать или отключить нажатием комбинации клавиш Fn + F8.

## Кнопки управления CD/цифр. записью



**Кнопка переключения CD/цифр. запись** устанавливает режим воспроизведения либо звукового компакт-диска, либо цифровых записей. Выбрав один из режимов, Вы сможете прослушивать музыкальные записи даже при выключенном компьютере.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Кнопки управления CD/цифр. запись заблокированы по умолчанию независимо от того, включен ли Ваш компьютер или выключен. Чтобы их разблокировать, нажмите на кнопку переключения CD/цифр. запись и удерживайте ее более 3-х секунд в нажатом положении. Заблокировать их снова можно, еще раз нажав на кнопку переключения CD/цифр. запись с удержанием ее более 3-х секунд в нажатом положении. При разблокированном переключении CD/цифр. запись смена режима воспроизведения осуществляется путем кратковременно нажатия на кнопку переключения CD/цифр. запись. Об активном в данный момент режиме оповещают светодиодные индикаторы состояния системы.

Прочие **кнопки управления CD/цифр. запись** функционируют аналогично соответствующим кнопкам обычного плеера для воспроизведения компакт-дисков, а именно:

---

**▶▶ Вперед/Перемотка** – пропуск следующей дорожки диска или, если запись воспроизводится, быстрая ее «перемотка вперед» при удержании кнопки в нажатом положении.

---

**◀◀ Назад/Перемотка** – возврат к предыдущей дорожке диска или, если запись воспроизводится, быстрая ее «перемотка назад» при удержании кнопки в нажатом положении.

---

**■ Стоп/Выброс** – прекращение воспроизведения записи и выброс находящегося в дисковом диске.

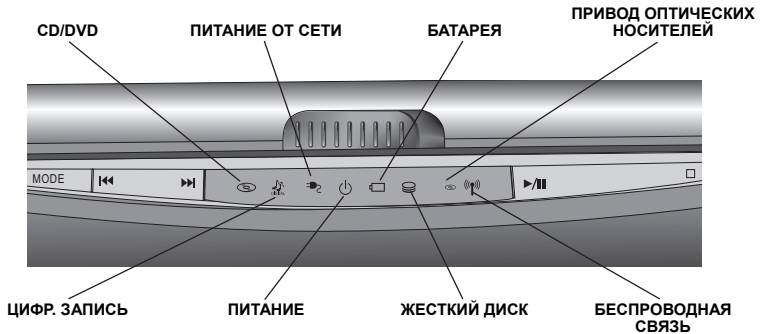
---

**▶/|| Воспр./Пауза** – начало воспроизведения диска или избранной цифровой записи, либо приостановка воспроизведения.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Указания по воспроизведению компакт-дисков, дисков DVD и цифровых записей при включенном и выключенном компьютере приводятся в главе 5.

## Индикаторы состояния системы



Индикатор **CD/DVD** светится при активном режиме воспроизведения компакт-дисков.



Индикатор **цифр. записи** светится при активном режиме воспроизведения цифровых записей.



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



Индикатор **питания** светится зеленым, когда компьютер включен или при воспроизведении звукового компакт-диска на выключенной системе, мигает желтым, когда система пребывает в состоянии ожидания или в режиме приостановки, и отключается, когда компьютер выключен или находится в режиме «спячки».



Индикатор **батареи**, указывающий на состояние ее заряда, светится зеленым, когда батарея полностью заряжена, желтым, когда батарея заряжается от сетевого адаптера, мигает желтым, когда заряд батареи составляет менее 10 процентов ее емкости, причем мигание это учащается, когда заряд снижается до 5 процентов емкости.



Индикатор **жесткого диска** мигает зеленым при обращении системы к жесткому диску.



**ВНИМАНИЕ!** Ни в коем случае не выключайте компьютер во время обращения к любому из дисководов во избежание потери данных и вероятного повреждения дисковода.

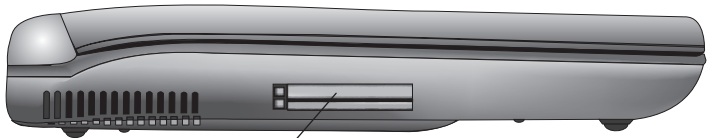


Индикатор **привода оптических носителей** мигает зеленым при обращении системы к приводу оптических носителей.



Индикатор **беспроводной связи** светится при активизации беспроводного подключения к сети.

## Вид слева



РАЗЪЕМЫ PC CARD

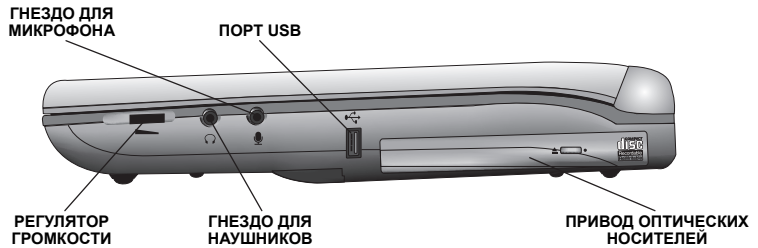


Парные **разъемы PC Card**, готовые к установке устройств типа CardBus и совместимые со стандартом PCMCIA, позволяют установить дополнительные устройства. В каждый из разъемов устанавливается одно устройство PC Card типа II, или же одно устройство PC Card типа III занимает оба разъема.



**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте попадания в разъемы PC Card посторонних предметов: случайно попавшая в разъем скрепка или аналогичный предмет может вывести компьютер из строя.

## Вид справа



**Регулятор громкости** служит для регулировки уровня воспроизведения звука.



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



К **гнезду для микрофона** подключается внешний микрофон или иное устройство ввода звука.

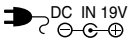
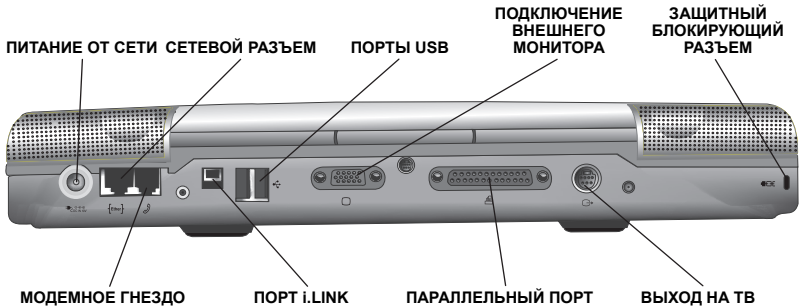


**Порт USB** (Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина) позволяет подключать к компьютеру такие периферийные устройства с интерфейсом USB, как, например, полноразмерная клавиатура или координатно-указательное устройство. В тыльной части Вашего компьютера расположены еще два порта USB.



**Привод оптических носителей** служит для воспроизведения компакт-дисков и дисков DVD. Данная модель компьютера оснащена многофункциональным приводом DVD.

## Вид сзади



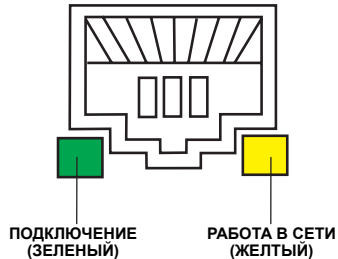
К гнезду **питания от сети** подключается адаптер переменного тока.




Через **модемное гнездо** компьютер подключается модемным кабелем к стандартной телефонной линии.




Через **сетевой разъем** стандарта RJ-45 компьютер подключается сетевым кабелем к локальной вычислительной сети.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** В сетевой разъем встроены два индикатора состояния. Когда кабель надлежащим образом присоединен к разъему, левый индикатор светится зеленым, а при работе в локальной сети правый индикатор мигает желтым.

 **Порт iLINK** позволяет подключить к компьютеру устройства, оснащенные технологией IEEE 1394, широко применяемой в таких изделиях бытового назначения, как, например, цифровые камеры.

 Два порта **USB** (Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина) позволяют подключать к компьютеру такие периферийные устройства с интерфейсом USB, как, например, принтер, клавиатура или координатно-указательное устройство. С правой стороны Вашего компьютера расположен еще один порт USB.



*ПОЯСНЕНИЕ: USB является стандартом периферийного расширения, обеспечивающим передачу данных со скоростью до 12 Мбит/с для таких периферийных устройств, как клавиатуры, координатно-указательные устройства и мониторы. Для подключения поддерживающих USB периферийных устройств используется кабели и разъемы единого стандарта. Стандарт USB позволяет осуществлять периферийных устройств без выключения компьютера в так называемом «горячем» режиме.*



**Подключение внешнего монитора** (например, монитора настольного компьютера) осуществляется через стандартный 15-контактный порт VGA для аналоговых дисплеев.



**Параллельный порт** служит для подключения принтера или другого устройства с параллельным интерфейсом, включая ECP-совместимые принтеры.



*ПОЯСНЕНИЕ: Стандарт параллельного порта ECP (Extended Capabilities Port – порт с расширенными возможностями) обеспечивает двунаправленную связь между компьютером и подключенными к нему периферийными устройствами (например, принтером).*



**Выход на ТВ** позволяет подключить компьютер к телевизору или телемонитору в помощьью 4-контактного кабеля стандарта S-video.

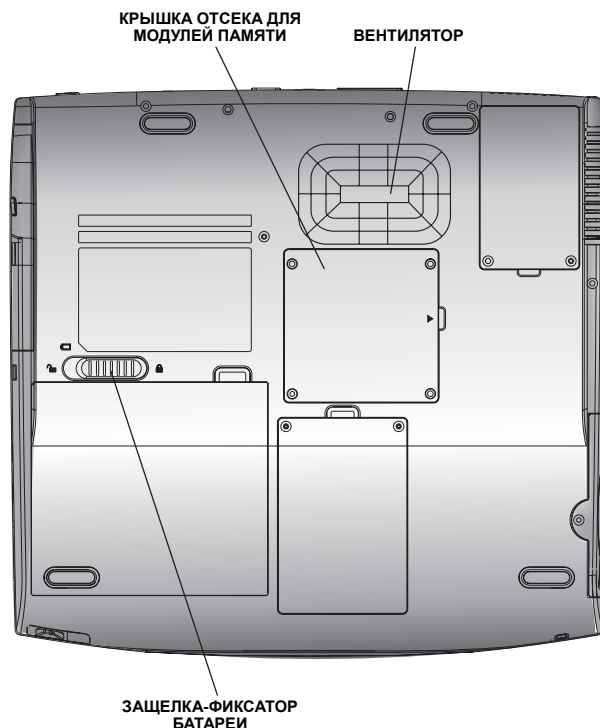


**Защитный блокирующий разъем** позволяет обезопасить Ваш компьютер от похищения, прикрепив его запорным кабелем к письменному столу или другому предмету.



***ВНИМАНИЕ!** Во избежание перегрева центрального процессора следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не оказались заблокированными.*

## Вид снизу



**Крышка отсека для модулей памяти** предохраняет модули системной памяти.



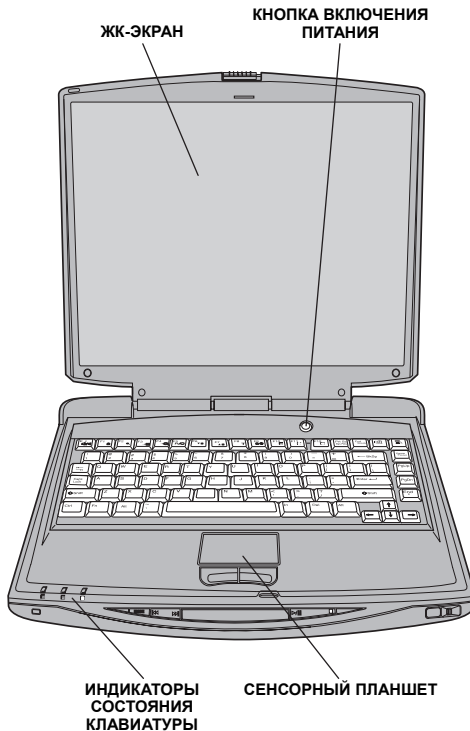
**Защелка-фиксатор батареи** служит для крепления батареи в батарейном отсеке во избежание ее выпадения. Чтобы извлечь батарею, переверните компьютер вверх дном с обращенной к Вам передней частью, нажмите на кнопку фиксатора и сдвиньте его влево. Батарея слегка выдвинется наружу, и Вы без труда извлечете ее из отсека.

Внизу компьютера расположен **вентилятор**, который служит для охлаждения центрального процессора путем всасывания воздуха в компьютер.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание перегрева центрального процессора следите за свободным доступом воздуха к вентиляционному отверстию. Вентилятор всасывает воздух, создавая вакуум. Если вентиляционное отверстие окажется перекрытым, производительность процессора автоматически снижается, либо компьютер автоматически выключается. Вентиляционное отверстие может оказаться перекрытым различными посторонними предметами, например, листом тетрадной или оберточной бумаги, пластиковой упаковкой и т.п., препятствуя поступлению воздуха на центральный процессор. Не пользуйтесь компьютером там, где посторонние предметы могут перекрыть вентиляционное отверстие.

## Вид спереди с открытым дисплеем



**Жидкокристаллический (ЖК) экран** служит основным дисплеем компьютера. Ваш компьютер оборудован ЖК-дисплеем с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах с диагональю 16,0 дюймов и разрешением стандарта SXGA+ (1280 x 1024).



**ПОЯСНЕНИЕ:** Дисплеем на тонкопленочных транзисторах (*Thin Film Transistor*, сокращенно *TFT*) называется плоская жидкокристаллическая панель, каждым пикселем которой управляют от одного до четырех транзисторов. Панели на основе технологии *TFT* (иногда их просто называют ЖК-дисплеями с активной матрицей) обладают более высокой разрешающей способностью по сравнению с плоскими жидкокристаллическими дисплеями других типов.



Кнопка **включения питания** служит для включения, выключения или перевода компьютера в один из энергосберегающих режимов (ждущий или спящий) в зависимости от настроек системы управления электропитанием.

## Индикаторы состояния клавиатуры



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Индикаторы *Caps Lock*, *Cursor Lock* и *Num Lock* расположены с левой стороны упора для запястий. Функции *Cursor Lock* и *Num Lock* нельзя активизировать одновременно.



Индикатор **Caps Lock** светится при нажатии клавиш *Caps Lock*. При этом нажатием любой буквенной клавиши на клавиатуре вводится прописная буква (в верхнем регистре).



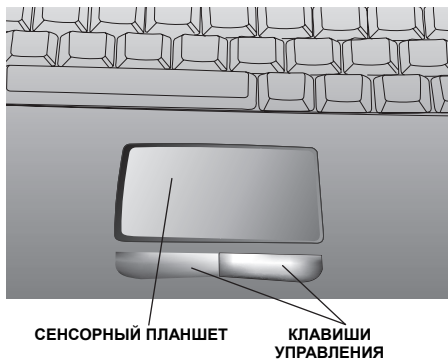
Индикатор **Cursor Lock** светится при включении режима управления курсором с помощью клавишами дополнительного сегмента клавиатуры со стрелками. Данный режим активизируется одновременным нажатием клавиш *Fn* и *F10*. В этом режиме нажатием клавиши на дополнительном сегменте клавиатуры вместо ввода изображенной на клавише буквы производится смещение курсора в направлении, указанном слева на передней грани клавиши.



Индикатор **Num Lock** светится при включении режима ввода цифр с дополнительного сегмента клавиатуры. Данный режим активизируется одновременным нажатием клавиш *Fn* и *F11*. В этом режиме нажатием клавиши на дополнительном сегменте клавиатуры вместо ввода изображенной на клавише буквы производится ввод цифры, изображенной справа на передней грани клавиши.

## Сенсорный планшет

**Сенсорный планшет** представляет собой чувствительное к надавливанию координатно-указательное устройство с функциями управления курсором на экране, аналогичными функциям манипулятора типа «мышь». Функции двух **клавиш управления сенсорным планшетом** также в целом аналогичны функциям кнопок мыши. Подробнее см. главу 2.



## Приступаем к работе

В этой главе изложены рекомендации о том, как создать удобные для работы условия, описание порядка подключения компонентов, объяснения того, что необходимо сделать в первую очередь, приступая к работе с портативным компьютером.

### Обустройство рабочего места

Будучи портативным, Ваш компьютер предназначен для работы в самых разнообразных условиях и местах.

#### Создание обстановки, благоприятной для компьютера

Разместите компьютер на плоской поверхности, достаточно просторной как для него, так и для других предметов, которые могут Вам понадобиться, например, принтера. Оставьте вокруг компьютера и другого оборудования достаточно места для обеспечения надлежащей вентиляции и предотвращения перегрева.

Чтобы Ваш компьютер всегда сохранял превосходную работоспособность, оберегайте рабочее место от:

- пыли, влаги, прямого солнечного света;
- жидкостей и едких химикатов;



**ВНИМАНИЕ!** Если Вы случайно пролили жидкость на компьютер, выключите его, отключите от сети и дайте ему полностью высохнуть, прежде чем включать снова. Если после повторного включения выясняется, что компьютер потерял работоспособность, обратитесь в авторизованный сервисный центр компании Toshiba.

- оборудования, создающего сильное электромагнитное поле, в частности, стереодинамиков (речь идет не о колонках, подключаемых к компьютеру) или громкоговорителей;
- резких скачков температуры или влажности, а также от источников таких перемен, например, кондиционеров или обогревателей;
- жары, мороза, избыточной влажности. Пользуйтесь компьютером в пределах диапазона температуры от 5° до 35°С и влажности от 20% до 80% при отсутствии конденсации.

## Чтобы Вам было удобно...

Продолжительная работа на компьютере все чаще служит источником напряжения и стресса. Тем не менее, в Ваших силах обеспечить себе удобные условия для работы на протяжении целого дня, если Вы будете соблюдать минимальные меры предосторожности и пользоваться оборудованием надлежащим образом.

В этой главе изложено несколько советов о том, как избежать напряжения, стресса и, разумеется, травматизма. Дополнительную информацию Вы найдете в весьма обширной литературе, посвященной эргономике, травматизму, синдрому привычной усталости.

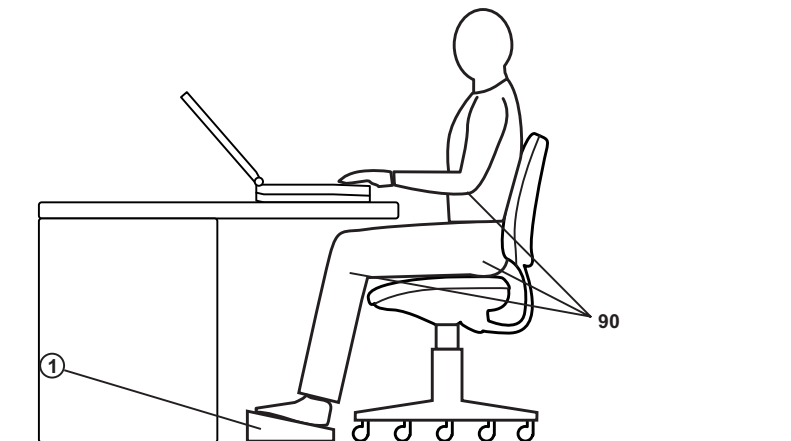
## Размещение компьютера

Правильное размещение компьютера и периферийных устройств играет крайне важную роль в предотвращении травм, вызванных продолжительным напряжением.

- Размещайте компьютер на плоской поверхности, на удобной для Вас высоте и расстоянии. Печатая на клавиатуре, держите корпус и шею прямо, смотрите на экран, не сутулясь.
- Если Вы пользуетесь внешним монитором, верхняя кромка дисплея должна находиться не выше уровня глаз.
- Если Вы пользуетесь держателем бумаги, установите его примерно на той же высоте и расстоянии, что и экран компьютера.

## Посадка и осанка

Приступая к работе на компьютере, займите удобное положение так, чтобы тело было расслаблено, а его вес распределялся равномерно. Правильная посадка – главный фактор снижения напряжения во время работы. Некоторые предпочитают обычному стулу стул без спинки или даже табуретку.



*Правильная посадка и размещение компьютера*

Каким бы стулом Вы ни пользовались, следуйте изложенным ниже рекомендациям по его размещению для обеспечения максимального комфорта при работе на компьютере.

- Установите стул таким образом, чтобы клавиатура находилась на уровне локтей или чуть ниже. Чтобы обеспечить комфортные условия печати, расслабьте плечи, а предплечья держите параллельно полу.

Если Вы пользуетесь обычным стулом:

- Ваши колени должны быть чуть выше бедер. При необходимости воспользуйтесь скамейкой для ног (1), чтобы приподнять колени и снизить давление на заднюю часть бедер.
- Отрегулируйте спинку стула таким образом, чтобы она поддерживала нижний изгиб позвоночника. При необходимости воспользуйтесь подушечкой для дополнительной поддержки спины. Такие подушечки продаются во многих магазинах офисных товаров.
- Держите спину прямо, таким образом, чтобы колени, бедра и локти находились во время работы примерно под прямым углом. Не сутультесь и не откидывайтесь слишком далеко.

## Освещение

Правильное освещение улучшает видимость дисплея и снижает зрительное напряжение.

- Размещайте панель дисплея или внешний монитор, избегая отражения на экране солнечных лучей или яркого искусственного освещения. Во избежание бликов пользуйтесь тонированными оконными стеклами или жалюзи.
- Не размещайте компьютер перед источником яркого, слепящего света.
- По возможности пользуйтесь на рабочем месте источниками мягкого, отраженного света.

## Руки и запястья

- Старайтесь держать запястья прямо, не сгибая их ни дугой, ни под углом. При печати расслабьте и держите их в нейтральном положении.
- Чтобы улучшить циркуляцию крови в предплечьях, руках и запястьях, периодически выполняйте упражнения.



**ОСТОРОЖНО!** Неправильная работа на клавиатуре вызывает ощущения дискомфорта и чревата травматизмом. Если во время печати Вы почувствовали усталость рук, предплечий или кистей, прервитесь и отдохните. При стойком ощущении дискомфорта обратитесь к врачу.

## Привычный стиль работы

Чередование видов деятельности – самый эффективный способ избежать дискомфорта и травм, вызванных перенапряжением. По возможности составьте расписание рабочего дня таким образом, чтобы чередовать выполнение различных задач. Периодические перерывы в монотонной работе снижают напряжение и повышают производительность Вашего труда.

- Делайте как можно чаще перерывы, меняйте положение, напрягайте и расслабляйте Ваши мышцы, дайте отдохнуть глазам. Двух-трехминутный перерыв каждые полчаса эффективнее продолжительного отдыха после многочасовой непрерывной работы.
- Избегайте монотонной работы в течение продолжительного времени. Перемежайте такую работу выполнением других задач.
- Вглядываясь в компьютерный экран в течение длительного времени, Вы рискуете вызвать зрительное перенапряжение. Как можно чаще отрывайте взгляд от компьютера, сосредоточивая его на отдаленном предмете хотя бы на 30 секунд.

## Прочие меры предосторожности

Конструкция Вашего компьютера Satellite разработана таким образом, чтобы обеспечить максимальную безопасность и простоту эксплуатации, при этом выдерживая самые суровые условия работы в пути. Тем не менее, чтобы еще больше снизить вероятность травмы и избежать выхода компьютера из строя, необходимо соблюдать определенные меры предосторожности.



**ОСТОРОЖНО!** Избегайте продолжительного соприкосновения с нижней частью компьютера, длительная эксплуатация которого вызывает значительный нагрев корпуса. Если до него просто дотронуться, температура может показаться невысокой, однако продолжительное соприкосновение с компьютером (например, если Вы его держите на коленях) чревато легким ожогом кожи.



**ВНИМАНИЕ!** Не подвергайте корпус компьютера сильному давлению, избегайте резких ударов. Избыточное давление или удары могут вызвать повреждение его компонентов или привести к нарушению его работоспособности. Продолжительная эксплуатация некоторых устройств PC Card вызывает их нагрев. При этом если установлено два таких устройства, нагреваются оба, даже если используется только одно. Перегрев устройства PC Card может привести к ошибкам или нестабильной его работе.

## Подготовка компьютера к работе

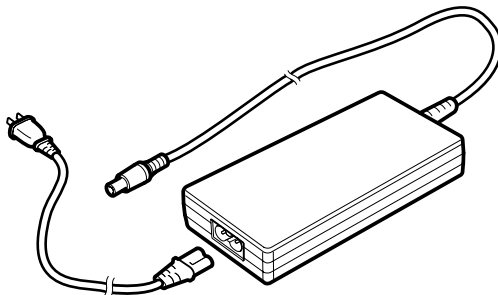
Прежде чем приступить к работе на компьютере, Вам может потребоваться выполнить следующие подготовительные действия:

- Подключить адаптер переменного тока
- Зарядить батарею
- Подключить принтер

### Подключение адаптера переменного тока

Ваш компьютер оснащен портативным батарейным источником питания, который необходимо зарядить, прежде чем впервые приступить к работе на компьютере.

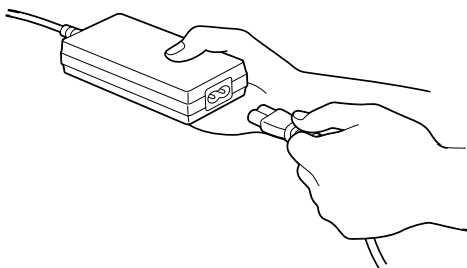
Адаптер обеспечивает питание компьютера от сетевой розетки переменного тока, а также зарядку батарейного источника питания.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!** Ваш компьютер Satellite может работать от сети через адаптер переменного тока в любой стране мира.

Чтобы подключить адаптер переменного тока к компьютеру, выполните следующие действия:

1. Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.



2. Подключите адаптер переменного тока к разъему питания компьютера от сети.
3. Подключите шнур питания к сетевой розетке.

Во время зарядки батарейного источника питания индикатор батареи, расположенный на панели системных индикаторов в передней части Вашего компьютера, светится желтым. По завершении зарядки батареи свечение индикатора становится зеленым.



**ВНИМАНИЕ!** Поверхность пластмассового корпуса адаптера переменного тока во время его работы может нагреваться. Во избежание травмы не дотрагивайтесь до нее, когда адаптер работает.



**ОПАСНО!** Во избежание поражения током не нарушайте целостности шнура питания, не перегибайте его, избегайте его повреждения, не размещайте на нем тяжелых предметов, не допускайте попадания на него химикатов. В случае повреждения шнура питания или перегрева вилки немедленно прекратите его использование. Не вытаскивайте вилку из розетки влажными руками.



**ВНИМАНИЕ!** Применение постороннего адаптера переменного тока может вывести компьютер из строя. В подобных случаях компания Toshiba снимает с себя всякую ответственность. Не вытаскивайте вилку из розетки, дергая за шнур. Чтобы вытащить вилку, возьмитесь непосредственно за нее.

## Зарядка батареи

Прежде чем использовать батарею как источник питания компьютера, ее необходимо зарядить. С помощью адаптера переменного тока и шнура питания подключите компьютер к действующей розетке. При этом загорается индикатор питания от сети, расположенный на панели системных индикаторов в передней части компьютера, а индикатор батареи светится желтым. По завершении процесса зарядки свечение индикатора батареи становится зеленым.

После подключения компьютера к сети зарядка батареи производится как при включенном, так и при выключенном компьютере. Когда он выключен, зарядка занимает примерно 4 часа.

Процесс зарядки включенного компьютера гораздо более продолжительный (до 9 часов), особенно если компьютер потребляет при этом много энергии (например, при воспроизведении диска DVD).



**ВНИМАНИЕ!** После первой зарядки батареи не оставляйте выключенный компьютер подключенным к сети свыше нескольких часов подряд, т.к. продолжение зарядки уже полностью заряженной батареи может повлиять на ее работоспособность.

Дополнительная информация о работе компьютера от батарейного источника питания и о продлении срока службы батареи изложена в главе 4.

## Подключение принтера

Прежде чем подключать принтер, выясните, использует ли он интерфейс USB или параллельный порт. Это можно сделать, ознакомившись с документацией к принтеру. Если его можно переключать из интерфейса USB на параллельный порт и наоборот, воспользуйтесь параллельным портом при необходимости оставить разъемы USB свободными для подключения других устройств.

Кроме того, Вам потребуется подходящий кабель принтера, который, возможно, входит в его комплектацию. При его отсутствии кабель можно приобрести в магазине компьютерного оборудования или бытовой электроники.



**ВНИМАНИЕ!** Подключение кабеля принтера к включенному компьютеру может повредить как принтер, так и сам компьютер – либо вместе, либо по отдельности.



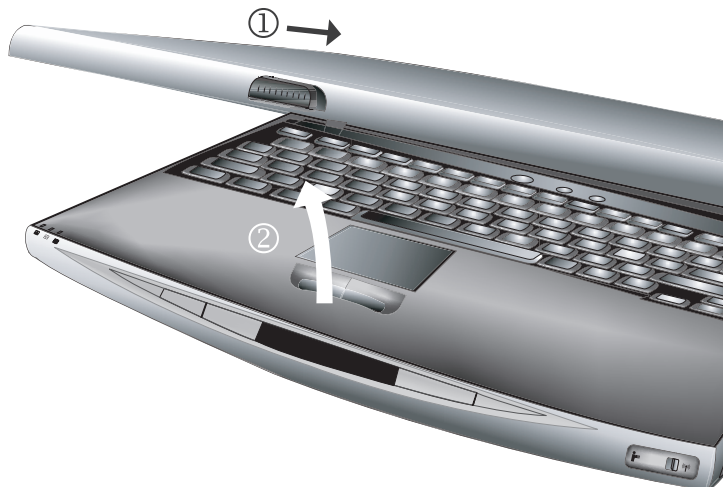
**ЗАМЕЧАНИЕ!** Если Ваш принтер совместим со стандартами ECP или IEEE, убедитесь в том, что кабель принтера соответствует стандарту IEC 1284.

В приведенных ниже указаниях мы исходим из того, что принтер Вы подключаете к параллельному порту компьютера, т.е. пользуетесь самым распространенным способом подключения принтеров.

1. Выключите компьютер.
2. Присоедините кабель принтера к принтеру и к параллельному порту компьютера.
3. Вставьте вилку шнура питания принтера в сетевую розетку.
4. Чтобы настроить конфигурацию принтера, обратитесь к его сопроводительной документации.

## Первый опыт работы на компьютере

Откройте защелку дисплея, сдвинув ее вправо, после чего откройте компьютер, подняв панель дисплея.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения панели дисплея не применяйте силу, пытаясь открыть ее дальше, чем она отходит без усилий. Никогда не поднимайте и не перемещайте компьютер, взявшись за панель дисплея.

## Включение компьютера в сеть

1. Убедитесь в отсутствии дискеты в дисковом диске.
2. Откройте панель дисплея.
3. Если к компьютеру подключен принтер, включите его и дождитесь его готовности к работе.
4. Включите компьютер, нажав и сразу отпустив кнопку включения питания.

Когда Вы отпустите кнопку включения питания, загорится индикатор питания, расположенный на панели системных индикаторов.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Включая компьютер в первый раз, не выключайте его до тех пор, пока полностью не загрузится операционная система. Выключение компьютера во время начальной загрузки приведет к сбою при его последующем включении. Порядок безопасного выключения компьютера подробно изложен в главе 3.

Когда компьютер подключен к внешнему источнику питания, индикатор питания от сети светится. Во время зарядки батареи ее индикатор светится желтым.

При обращении к жесткому диску индикатор его состояния мигает.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание потери данных никогда не выключайте компьютер во время работы любого из его дисков.

## Включаем компьютер впервые

Включив питание компьютера впервые, Вы увидите на экране загрузочный логотип операционной системы Microsoft Windows® XP. При смене изображения на экране выполняйте выводимые на него указания. В процессе загрузки Вы можете вернуться к предыдущему изображению, нажав на кнопку **Назад (Back)**.

Не забудьте внимательно ознакомиться с **Лицензионным соглашением с конечным пользователем операционной системы Windows**.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Обязательно ознакомьтесь с **Лицензионным соглашением**, уделив ему особое внимание.

## 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.



**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь в том, что индикаторы работы жесткого диска и остальных дисководов не светятся. Если выключить питание во время обращения к диску, это может привести к потере данных или вывести из строя диск.

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



**ВНИМАНИЕ!** 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.



**ВНИМАНИЕ!** Сохраняйте данные, с которыми Вы работаете. При переходе в спящий режим компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. Однако надежная защита данных обеспечивается только сохранением их вручную.

Если снять батарею или отсоединить адаптер переменного тока до завершения процедуры сохранения, данные будут потеряны. Дождитесь, пока погаснет индикатор жесткого диска.

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

## Преимущества спящего режима

Спящий режим обладает следующими преимуществами:

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



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Чтобы компьютер, находясь в спящем режиме, отключился, спящий режим должен быть активизирован.

2. Вы можете вернуться к предыдущему рабочему состоянию немедленно, как только включите компьютер.
3. 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.
4. Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

## Переход в спящий режим

Чтобы перейти в спящий режим, выполните следующие действия.

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

## 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 жесткого диска.

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



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

## Ждущий режим

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



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

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

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

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

## Преимущества ждущего режима

Ждущий режим обладает следующими преимуществами:

1. Восстановление предыдущего рабочего состояния происходит существенно быстрее, по сравнению со спящим режимом.
2. 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.
3. Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

## Переход в ждущий режим

Чтобы перейти в ждущий режим, выполните следующие действия:

Нажав на кнопку **Пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**, а затем на кнопку **Ждущий режим (Stand by)**.

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



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Когда компьютер завершает работу в ждущем режиме, индикатор питания мигает желтым.

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

*При истощении заряда батареи данные, сохраненные в ждущем режиме, будут утеряны.*

## Ограничения ждущего режима

Ждущий режим не работает при следующих условиях:

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

## Перезагрузка компьютера

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

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

Существует три способа перезагрузки компьютерной системы:

1. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, откройте окно **Выключение (Turn Off Computer)** и выберите в нем пункт **Перезагрузка (Restart)**.
2. Комбинация клавиш **Ctrl + Alt + Del** выводит на экран окно **Диспетчера задач Windows (Windows Task Manager)**, в котором следует нажать на пиктограммы **Выключение (Turn Off Computer)** и **Перезагрузка (Restart)**.
3. Нажав на кнопку питания, удерживайте ее пять секунд в нажатом положении. Подождя 10-15 секунд, включите питание повторным нажатием на ту же кнопку.

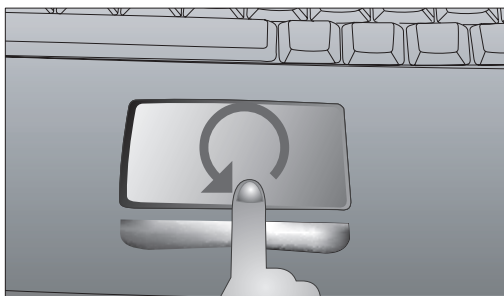
## Применение сенсорного планшета

Сенсорный планшет является чувствительным к прикосновению координатно-указательным устройством, функции которого аналогичны функциям манипулятора типа «мышь». Далее изложен порядок обращения с сенсорным планшетом.

Для управления сенсорным планшетом достаточно перенести на него любой из Ваших пальцев.

Мягко перемещайте палец по поверхности сенсорного планшета в направлении перемещения курсора. Планшет, чувствительный к изменениям в давлении на него, переместит курсор в нужном направлении.

При использовании обычного манипулятора типа «мышь» объекты на экране, как правило, активизируются двойным щелчком левой кнопки мыши. Сенсорный планшет обладает аналогичной функцией, действие которой подробно описывается ниже. Если Вы хорошо владеете функциональными возможностями мыши, то дальнейшие указания можете пропустить.



Функции кнопок управления сенсорным планшетом в целом аналогичны соответствующим функциям манипулятора типа «мышь»: нажатием на них можно активизировать и перемещать объекты на экране, а также выполнять другие функции в зависимости от установленного программного обеспечения. Чтобы активизировать объект, установите на него курсор, после чего однократно нажмите и тут же отпустите левую кнопку. Функции, выполняемые кнопками, зависят от установленного у Вас программного обеспечения. Конкретные сведения о функциях сенсорного планшета (или мыши) изложены в руководствах к программному обеспечению.

Двойное нажатие – обычный способ активизации объектов на экране или запуска программ с помощью соответствующих пиктограмм. Поместив курсор на нужный объект, в быстром темпе дважды нажмите на левую клавишу. Такое действие обыкновенно называют «двойным щелчком по объекту».

Другой способ активизации объектов или запуска приложений через пиктограммы – двойное постукивание по поверхности сенсорного планшета, в большинстве случаев соответствующее двойному щелчку мыши. Разница лишь в том, что вместо двойного нажатия кнопки мыши Вы дважды стукнете кончиком пальца по любой точке чувствительной к прикосновению поверхности сенсорного планшета после того, как поместите курсор на нужный объект. Двойное постукивание активизирует объект и даст программному обеспечению команду на выполнение с ним предусмотренной в таком случае операции.

Ряд функций операционной системы Windows® выполняется однократным постукиванием по сенсорному планшету. Таким образом активизируется выбранный объект и дается программному обеспечению команда на выполнение с ним предусмотренной операции.

При работы с программами, в которых применяется графический пользовательский интерфейс (GUI) (к такому программному обеспечению относится и операционная система Windows®), Вам понадобится освоить способ перемещения объектов из одной точки экрана в другую. Чтобы переместить объект, сначала наведите на него курсор, затем нажмите левую кнопку и, удерживая ее в нажатом положении, передвиньте объект к его новому местоположению на экране путем перемещения пальца по поверхности сенсорного планшета. Когда объект займет предназначенное ему положение, зафиксируйте его, отпустив левую кнопку.







**СОВЕТ:** Чтобы изменить настройки сенсорного планшета (например, скорость двойного нажатия на кнопку, распознаваемого компьютером как «двойной щелчок»), нажмите на кнопку Пуск (Start), войдите в Панель управления (Control Panel), в которой (в традиционном представлении) дважды нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse).





## «Горячие» клавиши






Нижеперечисленные комбинации «горячих» клавиш позволяют регулировать яркость дисплея и выполнять ряд других основных функций:



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Полный перечень «горячих» клавиш приведен в Приложении А.

- |     |   |  |   |
|-----|---|--|---|
| Fn+ |    | <b>Отключение звука</b>                      | Сочетанием клавиш <b>Fn + Esc</b> включается и отключается звук. При нажатии этих «горячих» клавиш открывается окно, в котором показана активная настройка.   |
| Fn+ |    | <b>Мгновенная активизация защиты паролем</b> | При нажатии клавиш <b>Fn + F1</b> экран мгновенно гаснет для предотвращения доступа посторонних к Вашим данным. Чтобы вернуть изображение на экран и восстановить первоначальные настройки, нажмите любую клавишу или воспользуйтесь сенсорным планшетом. Если установлен экранный пароль, появится диалоговое окно, в котором нужно ввести пароль, подтвердив его нажатием клавиши ОК. Если хранитель экрана паролем не защищен, для возврата изображения достаточно нажать любую клавишу или воспользоваться сенсорным планшетом. |
| Fn+ |    | <b>Энергосберегающий режим</b>               | Сочетание клавиш <b>Fn + F2</b> служит для смены настроек режима экономии энергопотребления. При однократном нажатии клавиш Fn + F2 открывается окно Power Save Mode (Энергосберегающий режим). Смена настроек осуществляется путем повторного нажатия тех же клавиш. Настройки можно изменить и в пунктах AC Power (Питание от сети) или Battery Power (Питание от батареи) вкладки Power Save Modes (Энергосберегающие режимы) утилиты Toshiba Power Management.  |
| Fn+ |  | <b>Ждущий режим</b>                          | При нажатии клавиш <b>Fn + F3</b> компьютер переходит в ждущий режим. Во избежание случайного перевода компьютера в ждущий режим на экран выводится диалоговое окно подтверждения. Если в нем отметить поле флажком, диалоговое окно повторно выводиться не будет.  |

- 
- Fn+**  **Спящий режим**
- При нажатии клавиш **Fn + F4** компьютер переходит в спящий режим. Во избежание случайного перевода компьютера в спящий режим на экран выводится диалоговое окно подтверждения. Если в нем отметить поле флажком, диалоговое окно повторно выводиться не будет.
- 
- Fn+**  **Выбор активного дисплея**
- Смена активного дисплея осуществляется нажатием «горячих» клавиш **Fn + F5**, в результате чего на экран выводится диалоговое окно, в котором показаны только доступные к активизации устройства.
- Смена устройства производится повторным нажатием клавиши **F5** с удержанием клавиши **Fn** в нажатом положении. Смена активного устройства произойдет в тот момент, когда Вы отпустите клавиши **Fn** и **F5**. Если их удерживать три секунды в нажатом положении, активным снова станет жидкокристаллический дисплей.
- 
- Fn+**  **Снижение яркости**
- Яркость снижается нажатием «горячих» клавиш **Fn + F6**, в результате чего на экране появляется на две секунды значок, отображающий активную настройку. Ее можно сменить и в пункте Monitor brightness (Яркость монитора) окна Power Save Mode (Энергосберегающий режим) утилиты Toshiba Power Management.
- 
- Fn+**  **Повышение яркости**
- Яркость повышается нажатием «горячих» клавиш **Fn + F7**, в результате чего на экране появляется на две секунды значок, отображающий активную настройку. Ее можно сменить и в пункте Monitor brightness (Яркость монитора) окна Power Save Mode (Энергосберегающий режим) утилиты Toshiba Power Management.
-

- Fn+  Включение/отключение средств беспроводного подключения к сети** Чтобы эта комбинация «горячих» клавиш работала, главный переключатель средств беспроводного подключения к сети, расположенный с правой стороны компьютера, необходимо перевести в положение «Включено» (“on”). Проверить, включены ли средства беспроводного подключения к сети, можно по состоянию индикатора беспроводной связи, расположенного на панели системных индикаторов.
- В зависимости от модели Вашего компьютера данная функция может в нем отсутствовать.
- 
- Fn+  Сенсорный планшет** Сочетание «горячих» клавиш Fn + F9 служит для включения и отключения сенсорного планшета. Их нажатие приводит к смене активной настройки, которая отображается в виде пиктограммы.
- 
- Fn+  Включение/отключение режима управления курсором** Эта комбинация «горячих» клавиш включает/отключает режим управления курсором с дополнительного сегмента клавиатуры. При этом режим ввода цифр, соответственно, блокируется. Подробнее см. главу 3.
- 
- Fn+  Включение/отключение режима ввода цифр** Эта комбинация «горячих» клавиш включает/отключает режим ввода цифр с дополнительного сегмента клавиатуры. При этом режим управления курсором, соответственно, блокируется. Подробнее см. главу 3.
- 
- Fn+  Включение/отключение фиксации режима прокрутки**



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Комбинациями «горячих» клавиш Fn+F6 или Fn+F7 уровень яркости устанавливается временно и отключается утилитой управления питанием (TOSHIBA Power Management Utility) после перезагрузки компьютера. Подробнее о функциях утилиты управления питанием TOSHIBA см. главу 5.

После перезагрузки компьютера отключается как управления курсором режим, так и ввода цифр с дополнительного сегмента клавиатуры.

## «Залипающие» клавиши

«Залипающие» клавиши – основной способ упрощения доступа к различным специальным функциям клавиатуры, в частности, к комбинациям с клавишами Shift, Ctrl и Alt путем их последовательного, а не одновременного нажатия. Например, комбинацию клавиш Ctrl-A можно активизировать, нажав сначала на клавишу Ctrl, а затем на A. Чтобы настроить «залипающие» клавиши, нажмите на кнопку **Пуск (Start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**, дважды нажмите на пиктограмму **Специальные возможности (Accessibility options)**, после чего откройте вкладку **Клавиатура (Keyboard)**.

Если у Вас установлен драйвер Easy Button (в таком случае его пиктограмма отображается в панели задач), функции «залипающих» клавиш поддерживаются и «горячими» клавишами (Fn + F1 и т.д.).

## Изучаем основы

В этой главе разъясняются меры предосторожности и некоторые приемы работы с компьютером Satellite 1950, а также приводится важная информация о его основных возможностях.

### Меры предосторожности

- Избегайте попадания жидкости на компьютерную клавиатуру.  
Если на клавиатуру все-таки попала жидкость, немедленно выключите компьютер и оставьте его выключенным на ночь, чтобы он перед повторным включением просох.
- Не выключайте компьютер, когда индикатор показывает, что дисковод активен.  
Выключение компьютера во время считывания или записи данных на диск может привести к повреждению диска и/или дисковода.

- Держите компьютер и диски подальше от таких предметов, создающих сильные магнитные поля, как, например, стереодинамики большого размера.

Данные записываются на диски магнитным способом. Попадание диска в магнитное поле может привести к потере или порче важных файлов.



**ВНИМАНИЕ!** Чтобы снизить энергопотребление, переводите компьютер в ждущий или спящий режим. Выключение компьютера иначе как при помощи команды «Завершение работы» (Turn Off Computer) может привести к потере или порче важных файлов.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Прежде чем перевести компьютер в ждущий или спящий режим, сохраните файлы, с которыми Вы работали, и убедитесь в том, что индикаторы обращения к дисководам погасли.

- Подвергайте все новые файлы сканированию на предмет обнаружения вирусов.

Данная мера предосторожности особенно важна в отношении файлов, полученных на дискете, по электронной почте или загруженных из Интернета. Даже новые программы, приобретенные у официального поставщика, бывают заражены компьютерными вирусами. Специальная программа проверки на вирусы должна для Вас стать предметом первой необходимости. За рекомендациями обратитесь к Вашему поставщику компьютерных средств.

## Приемы работы с компьютером

- Регулярно сохраняйте результаты своей работы.

Вся Ваша работа остается во временной памяти компьютера до тех пор, пока Вы не сохраните ее на диске. Вся несохраненная работа будет потеряна если, к примеру, в системе произойдет сбой, и Вам придется перезагрузить компьютер, или если во время работы сядет батарея.



***СОВЕТ:** Некоторые программы снабжены функцией автоматического сохранения, которую Вы можете включить. Эта функция сохраняет файлы на диске через установленные Вами промежутки времени. Более подробную информацию Вы можете найти в документации к соответствующему программному обеспечению.*

- Регулярно создавайте резервные копии Ваших файлов на съемных носителях (например, на дисках CD-ROM). Снабжайте резервные копии понятными подписями и храните их в надежном месте.

Легко поддаваться искушению отложить создание резервных копий «на потом», поскольку оно требует определенного времени. Однако при неожиданном выходе жесткого диска из строя Вы можете потерять все имеющиеся на нем данные, если у Вас нет отдельной резервной копии.

- Регулярно пользуйтесь утилитами проверки диска на ошибки (Error Checking) и дефрагментации диска (Disk Defragmenter), чтобы сохранить дисковое пространство и обеспечить оптимальный уровень работы Вашего компьютера.

Чтобы запустить утилиту проверки диска на ошибки, выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, откройте окно **Мой компьютер (My Computer)**.
2. Нажмите на значок, обозначающий диск, который нужно проверить.
3. В меню **Файл (File)** нажмите пункт **Свойства (Properties)**.
4. В пункте **Проверка диска (Error-checking)** меню **Сервис (Tools)** нажмите на кнопку **Выполнить проверку... (Check Now)**.
5. В окне **Параметры проверки диска (Check disk options)** поставьте галочку в пункте **Проверять и восстанавливать поврежденные сектора (Scan for and attempt recovery of bad sectors)**.

Чтобы запустить утилиту дефрагментации диска, нажмите на кнопку **Пуск (Start)**, последовательно наведите курсор на пункты **Все программы (All Programs)**, **Стандартные (Accessories)**, **Служебные (System Tools)**, наконец, нажмите на название утилиты **Дефрагментация диска (Disk Defragmenter)**.

Подробнее об этих и других утилитах см. в документации к операционной системе Microsoft®.

- Во избежание утомления, вызванного однообразными движениями, и перенапряжения зрения регулярно делайте перерывы в работе.
- Выключайте аппарат исключительно с помощью команды «Завершение работы» (Turn Off Computer).

## Работа на клавиатуре

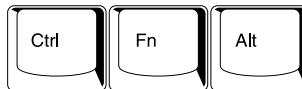
### Алфавитно-цифровые клавиши

Набор при помощи алфавитно-цифровых клавиш очень похож на процесс печати на машинке за следующими исключениями:

- Нажатие на клавишу пробела создает символ пробела, а не просто оставляет свободное место, перемещаясь по странице.
- Латинская буква l («эл») нижнего регистра и цифра 1 не взаимозаменяемы.
- Буква O верхнего регистра и цифра 0 не взаимозаменяемы.

Клавиша **Caps Lock** переключает на верхний регистр только алфавитные клавиши – на цифровые и символьные клавиши она не влияет. При включенном верхнем регистре на панели индикаторов клавиатуры светится индикатор **Caps Lock**.

### Клавиши Ctrl, Fn, Alt



Клавиши **Ctrl**, **Fn** и **Alt** выполняют различные специальные функции в зависимости от используемой Вами программы. Более подробную информацию Вы можете найти в документации к конкретной программе.

## Функциональные клавиши

Функциональными (не путать с клавишей **Fn**) называются 12 клавиш, расположенных в верхней части клавиатуры.



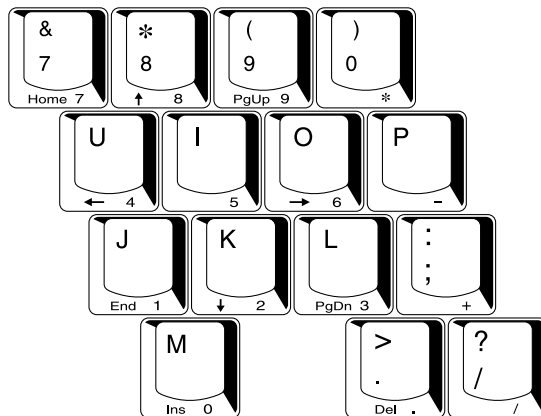
Клавиши **F1 - F12** называются функциональными, поскольку они выполняют запрограммированные функции, когда Вы на них нажимаете. При использовании вместе с клавишей **Fn** функциональные клавиши, отмеченные значками, выполняют специальные функции на компьютере. Подробнее о функциях таких «горячих» клавиш см. в Приложении А.

## Специальные клавиши Windows



На клавиатуре имеются две клавиши, выполняющие специальные функции в операционной системе Windows. Клавиша с изображением логотипа Windows открывает меню Пуск (Start). Клавиша контекстного меню имеет то же назначение, что и вспомогательная (обычно правая) кнопка мыши (или сенсорного планшета).

## Дополнительный сегмент клавиатуры



Клавиши с цифрами и символами на передних гранях образуют панель ввода цифр и управления курсором. Этот дополнительный сегмент клавиатуры позволяет вводить цифровые данные и управлять курсором точно так же, как если бы вы использовали десятиклавишный сегмент на клавиатуре настольного компьютера.

## ***Ввод цифр с дополнительного сегмента клавиатуры***

Чтобы включить дополнительный сегмент клавиатуры для ввода цифр, одновременно нажмите на клавиши **Fn** и **F11**. Когда цифровой режим включен, индикатор, расположенный под клавишей **F11**, светится.

Вы по-прежнему имеете возможность использовать дополнительные клавиши для набора буквенных символов при включенном цифровом сегменте.

- Для набора букв нижнего регистра удерживайте клавишу **Fn** в нажатом положении.
- Для набора букв верхнего регистра удерживайте в нажатом положении две клавиши – **Fn** и **Shift**.

Чтобы пользоваться дополнительными клавишами управления курсором (т.е. с помощью клавиатуры перемещать курсор вверх, вниз, вправо и влево), нажмите клавишу **Shift** и, удерживая ее в нажатом положении, используйте клавиши управления курсором. Для возвращения в цифровой режим отпустите клавишу **Shift**.

## ***Управление курсором с дополнительного сегмента клавиатуры***

Чтобы включить дополнительный сегмент клавиатуры для управления курсором, одновременно нажмите на клавиши **Fn** и **F10**. Когда режим управления курсором включен, индикатор, расположенный под клавишей **F10**, светится.

Для набора буквенных символов при включенном дополнительном сегменте:

- При наборе букв нижнего регистра удерживайте в нажатом положении клавишу **Fn**.
- При наборе букв верхнего регистра удерживайте в нажатом положении клавиши **Fn** и **Shift**.

Для выделения текста при активизированном режиме управления курсором с помощью дополнительного сегмента клавиатуры перемещайте курсор клавишами, удерживая в нажатом положении клавишу **Shift**.

## Меры предосторожности при обращении с батарейными источниками питания

Неправильное обращение с батарейными источниками питания чревато угрозой жизни, серьезными травмами или нанесением ущерба имуществу.

Строго соблюдайте рекомендации, изложенные далее:

**ОПАСНО!** Данный значок предупреждает о возникновении ситуации, чреватой угрозой жизни и здоровью при несоблюдении соответствующих мер предосторожности.

**ОСТОРОЖНО!** Данный значок предупреждает о возникновении ситуации, чреватой угрозой здоровью при несоблюдении соответствующих мер предосторожности.

**ВНИМАНИЕ!** Данный значок предупреждает о возникновении ситуации, чреватой нанесением ущерба оборудованию или другому имуществу при несоблюдении соответствующих мер предосторожности.

### Опасно!

1. Не предпринимайте попыток зарядить батарейный источник питания иначе, как в порядке, изложенном в настоящем руководстве.

Попытки зарядить батарею иначе могут привести к вскипанию электролита, образованию газа и росту давления внутри батарейного источника питания, что чревато сильным его перегревом, протечкой, возгоранием или взрывом.

2. Ни в коем случае не путайте полярность батарейного источника питания.

Результатом может стать ненормальная реакция батареи, выражающаяся в ее сильном перегреве, протечке, возгорании или взрыве.

3. Во избежание короткого замыкания всячески избегайте соприкосновения контактов батареи с металлическими предметами.

Короткое замыкание может привести к возгоранию или иному повреждению батарейного источника питания и нанести травму. Во избежание случайного короткого замыкания не забудьте, помещая на хранение или выбрасывая батарею, завернуть ее в пластик и прикрыть ее контакты изоляционной лентой.

4. Ничего не припаивайте непосредственно к батарейному источнику питания.

Выделение тепла при пайке может повредить изолятор и другие компоненты батареи, что чревато ее перегревом, протечкой, возгоранием или взрывом.

5. Не пытайтесь избавиться от использованной батареи, бросив ее в огонь или поместив в нагревательное устройство, например, в микроволновую печь.

Взрыв батарейного источника питания может привести к травме.

6. Не предпринимайте попыток разобрать батарейный источник питания, отремонтировать или подвергнуть его иному механическому воздействию.

Это может привести к перегреву и воспламенению батареи. Протечка едкого щелочного раствора или другого электролита чревата возгоранием или нанесением травмы, которая может стать смертельной или привести к увечью.

7. Не проделывайте в батарее отверстий гвоздем или иным острым предметом. Ни в коем случае не бейте по ней молотком или другим предметом. Не наступайте на батарею.

8. Батарейные источники питания боятся сырости.

Отсыревшая батарея может перегреться, воспламенится или разрушиться, что чревато угрозой жизни или серьезной травмой.

9. Избегайте перегрева батареи, например, при хранении ее вблизи источника тепла.

Нагревание батареи может привести к ее возгоранию, взрыву или протечке едкой жидкости, что чревато угрозой жизни или тяжелой травмой, не говоря уже о сбоях в работе батарейного источника питания, чреватой потерей данных.

10. Не подвергайте батарейный источник питания ударам, вибрации или сильному давлению.

Это может привести к отказу встроенного в батарею защитного устройства и, как следствие, к ее перегреву, взрыву, возгоранию или протечке едкой жидкости, что чревато угрозой жизни или серьезной травмой.

## Осторожно!

1. Избегайте соприкосновения батарейного источника питания с полостью рта.

При попадании жидкости из батареи в рот немедленно промойте его большим количеством чистой воды и обратитесь за медицинской помощью.

2. Не храните батарейный источник питания в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, высокой температуры или влажности. Это может привести в перегреву, протечке, возгоранию или взрыву батареи.

Кроме того, такие условия хранения приводят к ухудшению рабочих характеристик и сокращению срока службы батареи.

3. При утечке едкого электролита всячески избегайте его соприкосновения с глазами, кожей или одеждой.

При попадании едкого электролита в глаза немедленно промойте их большим количеством проточной воды и обратитесь за медицинской помощью во избежание их повреждения. При попадании жидкого электролита на кожу немедленно промойте ее проточной водой во избежание выпадения сыпи. Если электролит попал на одежду, сразу же снимите ее во избежание попадания едкой жидкости на кожу или в глаза.

4. Держите батарейные источники питания в недоступных детям местах.

Батарейные источники питания травмоопасны. Если ребенок проглотил батарейку, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

## Внимание!

1. Если Вы заметили следы протечки жидкости или неприятный запах возле батарейного источника питания, немедленно уберите его от источников огня. Электролит – легковоспламеняющееся вещество.

2. Никогда не выбрасывайте батарейные источники питания вместе с обычным мусором.

Из соображений экономии ценных ресурсов, а также во избежание нанесения ущерба окружающей среде отнесите использованную батарею продавцу оборудования производства компании TOSHIBA или в центр утилизации отходов. Не забудьте прикрыть контакты изоляционной лентой во избежание короткого замыкания, которое может привести к воспламенению или разрушению батареи.

3. В качестве источника питания беспроводной мыши применяйте только батарейки типа AA (с напряжением 1,5 В).

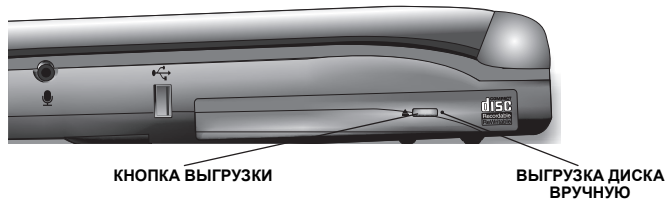
В качестве источника питания беспроводной клавиатуры применяйте только перезаряжаемые ионно-литиевые батареи TOSHIBA.

## Резервное копирование файлов

Создание резервных копий файлов означает копирование отдельных файлов или целых разделов жесткого диска на другие накопители, например, на записываемые или перезаписываемые компакт-диски.

## Использование компакт-дисков и дисков DVD

Привод оптических носителей воспроизводит как компакт-диски, так и диски DVD-ROM, причем порядок обращения с дисками DVD-ROM аналогичен тем способам работы с компакт-дисками, описание которых приводится ниже.



**ВНИМАНИЕ!** Загружая или извлекая диски CD-ROM и DVD-ROM, старайтесь не касаться линзы, размещенной на лотке дисководов, а также прилегающей к ней поверхности, во избежание сбоев в работе дисководов или выхода его компонентов из строя.

### Привод оптических носителей

Открывайте лоток дисководов нажатием кнопки выгрузки диска. Лоток дисководов открывается упомянутой кнопкой даже при выключенном компьютере, при условии наличия заряда в батарее и активизированного режима воспроизведения компакт-дисков.

При отсутствии питания воспользуйтесь кнопкой выгрузки диска вручную.

### Установка дисков в дисковод

1. Откройте лоток дисководов нажатием кнопки выгрузки диска.
2. Полностью выдвиньте лоток дисководов наружу.
3. Удерживая диск за края, проверьте, не запылится ли он, после чего аккуратно поместите его на лоток этикеткой вверх.
4. Слегка нажмите на диск, закрепляя его на шпинделе.
5. Закройте лоток дисководов.



**ВНИМАНИЕ!** Если при закрытии лотка окажется, что диск установлен плохо, его можно повредить, кроме того, при нажатии кнопки выгрузки диска лоток не сможет полностью открыться.

## Удаление дисков из дисковода

1. Нажмите на кнопку выгрузки диска.



**ВНИМАНИЕ!** Не нажимайте на кнопку выгрузки во время обращения компьютера к приводу оптических носителей (при обращении системы к нему индикатор привода оптических носителей, расположенный на передней панели компьютера, мигает зеленым). Если диск продолжает вращаться, когда Вы открыли лоток дисковода, не удаляйте его, пока он не остановится it.

2. Полностью выдвинув лоток дисковода, удалите диск и поместите его в защитный конверт или коробку.
3. Закройте лоток дисковода.

## Воспроизведение компакт-дисков

Описание кнопок управления воспроизведением, расположенный на передней панели компьютера, приводится в главе 1. Подробно о воспроизведении дисков DVD и файлов в формате MP3, а также о воспроизведении компакт-дисков при выключенном компьютере, см. главу 5.

## Как открыть лоток при выключенном компьютере

Удалять и загружать диски при выключенном компьютере можно двумя способами. Во-первых, переводом компьютера в режим воспроизведения компакт-дисков, для чего нажмите клавишу **переключения CD/цифр. запись** и удерживайте ее в нажатом положении более 3 секунд, после чего пользуйтесь **кнопкой выгрузки** в обычном порядке. Во-вторых, Вы можете воспользоваться отверстием **выгрузки диска вручную**:

1. Вставьте в отверстие выгрузки диска вручную какой-нибудь тонкий предмет, например, распрямленную скрепку.



**ВНИМАНИЕ!** Никогда не вставляйте в отверстие выгрузки диска ручную грифель карандаша, который может обломиться внутри компьютера, что приведет к поломке его устройств.

2. Полностью выдвинув лоток дисковода, вставьте компакт-диск, либо удалите его и поместите в защитный конверт или коробку.
3. Закройте лоток дисковода.

## **Уход за компакт-дисками и дисками DVD**

- Храните диски в их оригинальной упаковке, предохраняя их от загрязнения и царапин.
- Никогда не сгибайте диск и не помещайте на него тяжелых предметов.
- Не размещайте этикеток и избегайте иных повреждений рабочей поверхности диска.
- Держите диск за внешние края. Отпечатки пальцев на рабочей поверхности диска могут помешать правильному считыванию с него данных.
- Избегайте попадания на диски прямого солнечного света, а также их перегрева или переохлаждения.
- Протирайте диски чистой, сухой тканью в направлении от центра к краям, но ни в коем случае не круговыми движениями. При необходимости смочите ткань водой или нейтральным чистящим средством (не содержащим бензола или технического спирта). Не загружайте диск в дисковод, пока он полностью не высохнет.

## **Применение устройств PC Card**

Устройства формата PC Card расширяют возможности Вашего компьютера. Вы можете приобрести дополнительное устройство PC Card у вашего торгового агента. Большая часть устройств PC Card соответствует стандарту PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Ваш компьютер Satellite имеет два расположенных друг над другом разъема PC Card и поддерживает устройства формата PC Card двух типов:

- Устройства типа II – это, как правило, факс/модемы, запоминающие устройства, сетевые платы и т.п. В Ваш компьютер можно установить два таких устройства – по одному в каждый разъем.
- Устройства типа III – съемные жесткие диски и другие компьютерные средства, которые представляют собой крупногабаритные платы. Такую плату можно установить только одну.

Обратитесь к сопроводительной документации Вашего устройства PC Card, чтобы проверить, соответствует ли оно стандарту PCMCIA 2.1 или более поздней версии. Другие платы также могут работать с Вашим компьютером, но их значительно сложнее настроить и использовать.

## Установка устройстве PC Card

Для работы устройств формата PC Card требуется программное обеспечение Card and Socket Services. Это набор программ, действующий как преобразователь между устройством PC Card и компьютером, обеспечивает возможность «горячей» замены (т.е. переключения устройств формата PC Card при работающем компьютере).



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!** Программное обеспечение Card and Socket Services входит в состав операционных систем семейства Microsoft® Windows®. Настоятельно рекомендуем пользоваться файлами, входящими в пакет операционной системы Microsoft® Windows®, даже если к тому или иному устройству формата PC Card прилагается собственная версия программного обеспечения Card and Socket Services. Некоторые устройства PC Card режим «горячей» замены не поддерживают, поэтому рекомендуем обратиться к руководству по каждому конкретному устройству.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Жесткий диск или дисковод CD-ROM, подключенный к 16-битному разъему PC card, может повлиять на производительность акустической системы компьютера или на средства передачи данных, в том числе замедляя ее скорость и приводя к ошибкам при наборе номера.

1. Если имеющееся у Вас устройство PC Card не поддерживает режим горячей замены, сохраните Ваши данные и выключите компьютер, прежде чем установить устройство. Более подробно о том, как это делается, Вы можете прочесть далее в разделе «Горячая замена» этой же главы.
2. При установке держите устройство помеченной стрелкой стороной вверх, а контактной частью – в направлении разъема.
3. Совместив разъемы платы с соответствующим разъемом устройства формата PC Card, осторожно продвигайте карту в разъем до тех пор, пока она не встанет на место.  
Имеются две кнопки выгрузки устройства – по одной на каждый разъем. Когда устройство PC Card установлено, кнопка его выгрузки из соответствующего разъема выдвигается наружу.
4. Нажмите на кнопку выгрузки, переведя ее во втянутое положение.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Контактную часть устройств типа III необходимо устанавливать в нижний разъем. Устройства типа II можно устанавливать как в верхний, так и в нижний разъемы.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения устройства PC Card или компьютера не применяйте силу при установке устройства в разъем.

## Удаление устройств PC Card

1. Нажмите на пиктограмму **Безопасное извлечение устройства (Safety Remove Hardware)**, находящуюся на панели задач.
2. Выберите команду **Безопасное удаление xxxx (Safely remove xxxx)**, где xxxx – идентификатор Вашего устройства PC Card.  
На экран выводится сообщение о том, что устройство PC Card можно безопасно удалить.
3. Чтобы удалить устройство PC Card, нажмите один раз на кнопку выгрузки, которая выдвинется наружу.



**ВНИМАНИЕ!** Если имеющееся у Вас устройство формата PC Card поддерживает режим горячей замены, его можно удалить в любое время, однако во избежание потери данных никогда его не удаляйте, когда оно находится в работе. Подробнее см. раздел «Горячая замена».

4. Выгрузите устройство PC Card повторным нажатием на кнопку выгрузки.  
Верхней кнопкой выгрузки выгружается устройство типа II из верхнего разъема, нижней – устройство типа II или III из нижнего разъема.
5. Удалив устройство, поместите его в подходящее место хранения.

### «Горячая» замена

«Горячей» заменой называется замена одного устройства PC Card другим без выключения компьютера.

### Меры предосторожности при «горячей» замене

Хотя Вы можете устанавливать устройство PC Card в любое время, во избежание потери данных никогда его не вынимайте, пока оно находится в работе. Прежде чем удалять устройство PC Card, отключите его при помощи пиктограммы PC Card (PCMCIA) на панели задач. После того, как устройство PC Card будет отключено, Вы можете спокойно его удалить.

- Никогда не отключайте съемный жесткий диск во время обращения к нему системы.
- Никогда не вынимайте сетевую плату, если Вы подключены к сети.
- Ни в коем случае не удаляйте SCSI-плату во время работы подключенных к ней SCSI-устройств.



**ПОЯСНЕНИЕ:** SCSI – сокращение, обозначающее системный интерфейс малого персонального компьютера (Small Computer Systems Interface). К одной SCSI-плате формата PC Card подключается несколько таких SCSI-устройств, как, например, сканер или цифровая камера.

## Применение портативного компьютера в качестве настольного

На Вашем ноутбуке можно работать, как на обычном настольном компьютере, подключив к нему внешний монитор, полноразмерную клавиатуру и манипулятор типа «мышь».

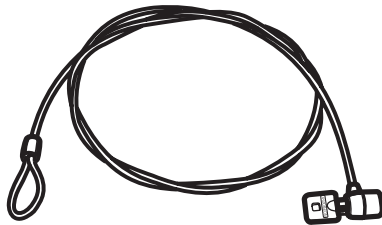
Внешний монитор подключается к гнезду для подключения внешнего монитора.

К любому из трех USB-портов подключается любое USB-совместимое устройство, в том числе внешняя клавиатура или манипулятор.

Подробнее см. главу 6.

### Применение блокиратора компьютера

Возможно, Вам понадобится прикрепить компьютер к такому тяжелому предмету, как, например, письменный стол. Сделать это проще всего, приобретя запорный кабель для компьютера (на рис. внизу).



1. Пропустите кабель через тяжелый предмет, либо оберните его вокруг одной из составных частей такого предмета.  
Проверьте, не сможет ли потенциальный вор каким-то образом сбросить кабель с предмета, к которому прикреплен компьютер.
2. Пропустите крепежный конец через петлю.
3. Вставьте крепежный конец кабеля в защитный блокирующий разъем, после чего поверните ключ на четверть оборота и выньте его. Ваш компьютер надежно закреплен.

## Настройка коммуникационных средств

Чтобы подключиться к Интернету, пользоваться сетевыми услугами или установить соединение по телефонной линии с другим компьютером, Вам потребуются следующие средства:

- Модем (входит в комплектацию Вашего портативного компьютера Satellite).
- Телефонная линия.
- Браузер (предустановлен в Ваш компьютер) или коммуникационное программное обеспечение.
- Интернет-провайдер или поставщик сетевых услуг (если, конечно, Вы намереваетесь подключиться к Интернету).



**ВНИМАНИЕ!** *Никогда не подключайте модем к цифровой телефонной линии, высокое напряжение в которой может его повредить.*

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

*Не пользуйтесь аппаратом вблизи воды, в частности, у ванны, раковины, кухонной мойки или резервуара стиральной машины, а также в помещении с мокрым полом или возле плавательного бассейна.*

*Не пользуйтесь телефонным аппаратом (за исключением беспроводного) во время грозы, когда есть пусть даже небольшой риск поражения молнией.*

*Не пользуйтесь телефонным аппаратом вблизи места, где произошла утечка газа, даже для того, чтобы сообщить о такой утечке.*

*Пользуйтесь только тем шнуром питания, который указан в данном руководстве.*

## **Подключение модема к телефонной линии**

Прежде чем пользоваться модемом, необходимо подключить его к стандартной линии голосовой связи.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!** Прежде чем подключать модем, отключите функцию ожидания звонка (Call Waiting), которая прерывает передачу данных.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Подключение устройства хранения данных (например, дисковод CD-ROM или жесткого диска) к 16-битному разъему PC Card может снизить скорость работы модема или вызвать прерывание связи.



**ВНИМАНИЕ!** При переноске компьютера избегайте натяжения подключенного к нему кабеля.

1. Один конец стандартного телефонного кабеля RJ-11 вставьте в модемное гнездо.
2. Другой конец телефонного кабеля RJ-11 вставьте в универсальное гнездо стандартной линии голосовой связи.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Штекер телефонного кабеля может отличаться от принятого в Вашей стране.

## Применение встроенного модема

В этом разделе приводится описание порядка настройки и подключения модема.



**ВНИМАНИЕ!** При грозе отсоедините модемный кабель от телефонной розетки.

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

### Выбор региона

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

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

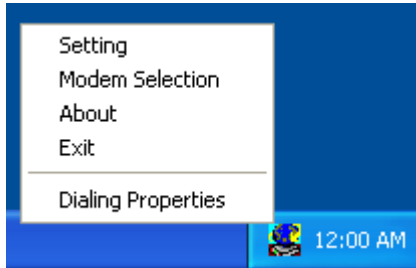


**ЗАМЕЧАНИЕ!** Не пользуйтесь функцией *Country/Region Select (выбор страны/региона)*, даже если она присутствует в утилите настройки модема (*Modem setup*), которая запускается из Панели управления. Смена страны или региона из Панели управления может не активизироваться.

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

## **Меню «Свойства»**

Нажмите на пиктограмму правой кнопкой мыши для вывода следующего меню.



## **Настройки**

Можно включить или отключить следующие настройки:

### ***AutoRun Mode (режим автозапуска).***

Утилита выбора региона запускается автоматически при запуске операционной системы.

### ***После выбора региона открыть диалоговое окно Dialling Properties.***

После выбора региона окно параметров набора номера будет открываться автоматически.

### ***Список местонахождений телефона для выбранного региона.***

Выводится подменю с информацией о местонахождении телефона.

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

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

## **Выбор модема**

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

## Параметры набора номера

Выберите этот пункт для отображения параметров набора номера.



**ВНИМАНИЕ!** Если Вы пользуетесь компьютером на территории Японии, имейте в виду, что технические нормы, изложенные в Законе о коммерческих телекоммуникациях, предписывают выбор в качестве региона именно Японии. Применение модема с другим параметром выбора региона на территории Японии незаконно.

## Отключение

Чтобы отключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия.

1. Нажмите на рычажок на штекере у телефонного гнезда и вытащите штекер.
2. Отсоедините кабель от компьютера таким же способом.
3. Аналогичным образом отсоедините от компьютера второй штекер кабеля.

## Подключение к локальной сети

Локальные сети поддерживают стандарты Ethernet LAN (10 мегабит в секунду, спецификация 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, спецификация 100BASE-Tx). В данном разделе приводится описание порядка подключения компьютера к локальной сети и отключения от нее.



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



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

## Виды кабелей для подключения к локальной сети



**ВНИМАНИЕ!** 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 пользуетесь сетью стандарта Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX), убедитесь в том, что Вы подключены через кабель CAT5. Нельзя использовать кабель CAT3.

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

## Подключение кабеля к локальной сети

Для подключения кабеля к локальной сети выполните следующие действия.



**ВНИМАНИЕ!** Подключите к компьютеру адаптер переменного тока, прежде чем присоединять кабель для подключения к локальной сети. При работе в локальной сети адаптер переменного тока должен быть постоянно подключенным. Если Вы отключите его в то время, когда компьютер подключен к локальной сети, система может «зависнуть».

1. Выключите питание компьютера и всех подсоединенных к нему внешних устройств.
2. Подключите один конец кабеля к гнезду локальной сети. Мягко нажмите до щелчка.
3. Другой конец кабеля вставьте в разъем сетевого концентратора. Прежде чем подключать концентратор, проконсультируйтесь с администратором сети.

## Отсоединение кабеля от локальной сети

Для отключения кабеля от локальной сети выполните следующие действия.



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

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

## Подключение компьютера к сети

Чтобы подключиться к сети, выполните следующие действия:

- Для подключения компьютера к сети на работе Вам понадобится сетевой кабель со штекером стандарта RJ-45. За сведениями о конкретном порядке подключения к локальной или корпоративной сети обратитесь к ее администратору.



**ВНИМАНИЕ!** 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.

Во время пребывания компьютера в энергосберегающем (спящем) режиме устройства сетевого подключения (модем или сетевой адаптер) не функционируют и подключения не поддерживают.

- Находясь дома или в дороге, Вы подключаетесь к сети через коммутируемое соединение. Телефонный номер для такого подключения можно узнать у администратора сети.

Для настройки коммутируемого подключения воспользуйтесь мастером новых подключений:

1. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**.
2. Последовательно наведите курсор на Стандартные (**Accessories**) и Связь (**Communications**), после чего нажмите на пункт Мастер новых подключений (**New Connection Wizard**).



**ВНИМАНИЕ!** Подключаясь к сети, отключите команду перехода в ждущий режим (Standby) операционной системы Microsoft® Windows®. Эта команда, будучи активной, выполняется автоматически, что может привести к разрыву сетевого подключения. Отключить команду перехода в ждущий режим можно в меню Электропитание (Power Options) Панели управления (Control Panel) или с помощью утилиты управления режимами питания (TOSHIBA Power Management Utility), которая активизируется нажатием соответствующей пиктограммы в панели задач.

## Прямое подключение к удаленному компьютеру

Для прямого подключения к удаленному компьютеру или системе электронных досок сообщений (BBS) Вам понадобится коммуникационная программа общего назначения.

Кроме того, для подключения к другому компьютеру необходимо иметь следующие сведения:

- Параметры установки связи.
- Параметры протоколов передачи файлов (только если Вы передаете файлы на удаленный компьютер или загружаете их на свой).

### Параметры установки связи

Существуют четыре параметра установки связи:

- Скорость модема, с которой он передает данные. Измеряется в битах в секунду.
- Информационный двоичный разряд – число битов, необходимое для передачи одного знака. Составляет, как правило, восемь битов.
- Стоп-бит – обозначает конец знака. Таких битов, как правило, один или два.
- Паритетность – способ проверки на ошибки. Устанавливается на контроль по четности, по нечетности или отсутствие контроля.

За исключением скорости модема, параметры установки связи обычно сокращаются и группируются. Примером обозначения наиболее распространенных параметров служит N81 (отсутствие паритетного контроля, восьмибитные знаки, один стоп-бит) или E72 (контроль по четности, семибитные знаки, два стоп-бита).

Все эти параметры необходимо установить в настройках коммуникационной программы, причем одинаково на обоих компьютерах, иначе Вы не сможете их подключить друг к другу

Для проверки настроек Вашего модема и коммуникационных параметров выполните следующие действия:

1. Нажав правой кнопкой на пиктограмму **Мой компьютер (My Computer)**, нажмите на пункт **Свойства (Properties)**.
2. Операционная система Windows® откроет диалоговое окно **Свойства системы (System Properties)**.
3. Нажав на вкладку **Оборудование (Hardware)**, нажмите на кнопку **Диспетчер устройств (Device Manager)**.
4. Нажмите на название Вашего модема, указанное в пункте **Модемы (Modems)**.

Операционная система Windows® выведет свойства модема в диалоговом окне, где и содержится информация о конфигурации и состоянии этого устройства.

## Протоколы передачи файлов

Протоколами передачи файлов называются стандарты, управляющие передачей файлов между модемами по телефонной линии. В принципе, Вам не потребуется вникать в тонкости конкретных протоколов, достаточно настроить оба компьютера на использование одинаковых протоколов.

## Выключение компьютера

Рекомендуется выключать компьютер, даже если Вы не пользуетесь им непродолжительное время. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, щелкните в пункте **Завершение работы (Turn Off Computer)**. Вам будут предложены три варианта: «Ждущий режим» (Standby), «Завершение работы» (Turn Off) или «Перезагрузка» (Restart).

- Если Ваша работа не завершена, а компьютер к сети не подключен, можно воспользоваться командой операционной системы Microsoft® Windows® о переходе в ждущий режим (Standby), чтобы ввести системные настройки в память и вернуться к ним после повторного включения компьютера.

При отключении компьютера на более продолжительный срок рекомендуется воспользоваться командой операционной системы Microsoft® Windows® «Завершение работы» (Turn Off).

- Во избежание повреждения жесткого диска никогда не отключайте питание, если светится индикатор его состояния.
- Приостановить работу компьютера можно, просто закрыв его крышку. Для установки нужных Вам настроек нажмите на кнопку **Пуск (Start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**, войдите в диалоговое окно **Электропитание (Power Options)** и откройте вкладку **Дополнительно (Advanced)**.

## Уход за компьютером

В данном разделе содержатся советы по чистке и перемещению компьютера. Сведения об уходе за батарейным источником питания изложены в разделе «Питание компьютера от батареи» главы 4.

### Чистка компьютера

Содержите Ваш компьютер в чистоте, периодически аккуратно протирайте панель дисплея и внешние поверхности корпуса слегка увлажненной тканью. С вопросами о применении чистящих средств обращайтесь к Вашему поставщику продукции компании Toshiba.



**ВНИМАНИЕ!** Держите жидкие вещества, включая чистящую жидкость, в удалении от клавиатуры компьютера, решетки, прикрывающей динамики, и прочих отверстий. Не распыляйте чистящие вещества непосредственно на поверхность компьютера. При чистке компьютера не пользуйтесь агрессивными или едкими химикатами.

### Перемещение компьютера

Прежде чем перемещать компьютер даже в пределах одного помещения, проверьте, завершена ли работа всех без исключения дисков (погасли ли индикаторы их состояния) и отключены ли все кабели для подключения внешних периферийных устройств.



**ВНИМАНИЕ!** Никогда не берите компьютер за дисплей или за тыльную часть (где расположены порты).

## Восстановление предустановленного программного обеспечения

Если файлы предустановленного программного обеспечения оказались поврежденными, воспользуйтесь для их восстановления диском-реаниматором или диском «Инструментальные средства и утилиты Toshiba».

### Полное восстановление системы

Чтобы восстановить операционную систему и все предустановленное программное обеспечение, выполните следующие действия.



**ВНИМАНИЕ!** В ходе переустановки операционной системы Windows жесткий диск подвергнется реформатированию с потерей всех записанных на нем данных. Прежде чем приступить к полному восстановлению системы, убедитесь в наличии у Вас резервной копии необходимых данных.

1. Вставьте диск-реаниматор в привод оптических носителей и выключите питание компьютера.
2. После вывода на экран логотипа TOSHIBA нажмите клавишу **F12** для вывода меню выбора загрузочных устройств.
3. Для загрузки операционной системы с компакт-диска выберите вариант CD-ROM.
4. Выполняйте указания, выводимые на экран.
5. Если в компьютер предустановлено дополнительное программное обеспечение, восстановлению с диска-реаниматора оно не подлежит. Переустановка таких приложений (например, . Works Suite, программный проигрыватель DVD, игры и т.п.) производится отдельно с других носителей.

### Восстановление утилит и драйверов Toshiba

Если операционная система Windows работает в целом нормально, восстановить поврежденные драйверы или приложения можно и по отдельности. Для восстановления отдельных утилит и драйверов Toshiba воспользуйтесь диском «Инструментальные средства и утилиты» согласно указаниям, изложенным в буклете, который находится в коробке с диском.

## Работа в мобильном режиме

Эта глава рассказывает обо всех особенностях работы на компьютере в дороге.

### Энергосберегающие технологии компании Toshiba

Входя в число участников программы Energy Star, компания Toshiba разработала данный аппарат в соответствии с рекомендациями Energy Star в отношении эффективного энергопотребления.

Когда Ваш компьютер не используется, он переходит в режим пониженного энергопотребления, сохраняя таким образом заряд батареи и экономя Ваши средства. Кроме того, в Вашем компьютере применен ряд других технологий энергосбережения.

Многие функции энергосбережения уже задействованы специалистами компании Toshiba. Рекомендуем эти функции не отключать, чтобы Ваш компьютер расходовал энергию максимально эффективно, а Вы могли работать с ним максимально долго, находясь в пути.

## Управление режимом электропитания

Установленные в Вашем компьютере параметры энергосбережения резко увеличивают продолжительность работы аппарата, прежде чем у Вас возникнет необходимость перезарядить батарею.

Чтобы сменить режим электропитания, нажмите на кнопку **Пуск (Start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**, где дважды нажмите на пиктограмму **Электропитание (Power Option)** (если у Вас задействован режим отображения по категориям [Category View], то для вывода на экран пиктограммы **Электропитание [Power Option]** дважды щелкните в пункте **Производительность и обслуживание [Performance and Maintenance]**), что позволит Вам открыть окно Свойства: Управление электропитанием (Power Option Properties).

В указанном окне выберите схему управления питанием, параметры которой максимально соответствуют обычному режиму работы Вашего компьютера. Имейте, пожалуйста, в виду, что изменение любого параметра в окне Свойства: Управление электропитанием влечет за собой смену избранной Вами схемы управления питанием.

Подробные сведения об утилите управления электропитанием изложены в документации к операционной системе Microsoft® Windows®.



***ЗАМЕЧАНИЕ!** Если в Вашем компьютере установлена утилита управления электропитанием TOSHIBA, запустите ее двойным щелчком по находящейся в панели задач пиктограмме TOSHIBA Power Management Utility вместо пиктограммы Управление электропитанием операционной системы Windows. Подробнее см. главу 5.*

### Работа компьютера от батарейного источника питания

В компьютере используется сменный ионно-литиевый (Li-ION) батарейный источник питания повышенной емкости, питающий компьютер при отключении от сети переменного тока. Этот источник питания рассчитан на многократную зарядку.

Кроме того, в компьютер встроена энергонезависимая литиевая системная батарейка. Эта батарейка снабжает энергией память часов реального времени (RTC), сохраняющую сведения о конфигурации системы, текущее время и дату в течение примерно месяца после отключения компьютера.

## Использование дополнительных батарейных источников питания

Если Вы проводите много времени в разъездах и вынуждены подолгу работать в удалении от сети переменного тока, то имеет смысл брать с собой предварительно заряженные дополнительные батарейные источники питания для своевременной замены разряженной батареи и продолжения работы.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Прежде чем приступить к использованию нового батарейного источника питания, его необходимо полностью разрядить, запустив компьютер с питанием только от батареи, а затем трижды перезарядить.



**ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение порядка замены батареи может привести к взрыву. Заменяйте батарейный источник питания только на такую же или аналогичную модель, рекомендованную изготовителем. Избавляться от использованных батарей следует согласно указаниям изготовителя.

## Как продлить срок службы основной батареи

**Батарея** допускает многократную зарядку. Со временем она постепенно теряет способность хранить заряд. Вот некоторые рекомендации по продлению срока службы батарей:

- Старайтесь не оставлять неиспользуемый компьютер включенным в сеть более чем на несколько часов. Перезарядка батареи сокращает срок ее службы.
- Если Вы не собираетесь пользоваться компьютером в течение длительного времени, выньте батарею.
- Если у Вас есть запасная батарея, используйте ее поочередно с основной.
- Перед заменой батареи убедитесь, что компьютер выключен.
- Храните запасные батареи в прохладном, сухом месте, не допуская попадания на них прямого солнечного света.

## Батарейка системных часов

Батарейка системных часов или, иначе говоря, часов реального времени (RTC) не только снабжает питанием системные часы и календарь, но и обеспечивает сохранение конфигурации системы. Полная разрядка батарейки RTC ведет к утрате системных данных, а также к остановке часов реального времени и календаря. Если такое происходит, при включении питания компьютера на экран выводится следующее сообщение:



**ERROR:**

0271: Check date and time settings.

**WARNING:**

0251: System CMOS checks um bad- Default configuration used.

Press <F1> to resume, <F2> to setup.



**ВНИМАНИЕ!** Замена ионно-литиевой батарейки RTC производится исключительно продавцом компьютерного оборудования или представителем сервис-центра компании TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации батарейка RTC становится взрывоопасной. Утилизация батарейки производится согласно соответствующим предписаниям и правилам.

## Зарядка батарей

Перед использованием основной батареи для питания компьютера ее необходимо зарядить. Батарея заряжается с помощью самого компьютера.

### Как зарядить основную батарею

Чтобы зарядить вставленную в компьютер основную батарею, включите компьютер в работающую розетку сети переменного тока. Если компьютер выключен, для зарядки батареи потребуется примерно 4 часа. При включенном компьютере зарядка батареи продолжается до 9 часов в зависимости от характера операций, выполняемых компьютером.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!** Когда компьютер работает на полную мощность, на зарядку батареи выделяется крайне малая доля потребляемой им энергии.

Зарядка батареи может не начаться немедленно, если:

- Температура батареи слишком высока или низка.

Чтобы батарея зарядилась на полную емкость, подождите, пока ее температура не сравняется с комнатной (от 5 до 35 градусов по Цельсию).

- Батарея практически полностью разряжена.

Оставьте компьютер подключенным к сети, и зарядка батареи начнется через несколько минут.



**СОВЕТ:** Рекомендуем после полной зарядки батареи работать с компьютером до ее полной разрядки. Это продлит срок службы батареи и повысит точность определения ее заряда.

## Зарядка энергонезависимой системной батарейки

Помимо основной батареи, в компьютер встроена энергонезависимая системная батарейка, снабжающая питанием системные часы реального времени (RTC) с календарем.

В процессе обычной эксплуатации рабочий заряд энергонезависимой системной батарейки поддерживает основная батарея. В некоторых случаях энергонезависимая системная батарейка может полностью потерять заряд, особенно если Ваш компьютер был выключен и оставался без основной батареи в течение длительного времени.

Энергонезависимая системная батарейка весьма редко нуждается в подзарядке, ибо она заряжается во время работы компьютера. Однако при разрядке батарейки часы реального времени и календарь могут показывать неверные время и дату или полностью перестать работать.

Для перезарядки энергонезависимой системной батарейки подключите компьютер через сетевой адаптер к сети переменного тока и оставьте его в выключенном состоянии не менее чем на 24 часа.

Во время зарядки энергонезависимой системной батарейки работать на компьютере можно. Следить за процессом ее зарядки невозможно, однако продолжительность полной зарядки энергонезависимой системной батарейки при включенном компьютере составляет примерно 24 часа.



**ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение порядка замены батареи может привести к взрыву. Заменяйте батарейный источник питания только на такую же или аналогичную модель, рекомендованную изготовителем. Избавляться от использованных батарей следует согласно указаниям изготовителя.

## Определение состояния батареи

Состояние заряда батареи показывает **индикатор батареи**, который при полном заряде светится зеленым, а в процессе подзарядки через сетевой адаптер – желтым. При снижении заряда до уровня менее 10 процентов емкости батареи индикатор мигает желтым, а при дальнейшем его снижении до уровня 5 процентов начинает мигать чаще.

### Определение остатка заряда батареи



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Если утилита управления режимами электропитания (Toshiba Power Management Utility) установлена у Вас по умолчанию, воспользуйтесь ею вместо окна Электропитание, дважды нажав на соответствующую пиктограмму, расположенную в панели задач. Подробнее см. главу 5.

Для определения оставшегося заряда батареи компьютер должен проработать после включения не менее 20 секунд. Это время ему нужно для измерения заряда батареи и проведения необходимых вычислений.

Проверить уровень заряда основной батареи можно с помощью утилиты управления режимами электропитания (Toshiba Power Management Utility). Для этого нажмите на соответствующую пиктограмму, расположенную в панели задач, а затем откройте вкладку Battery Power Meter, где показан остаток заряда батареи в процентах от полного заряда.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!** В условиях низкой температуры скорость падения заряда батареи возрастает. Если Вы работаете при температуре ниже 10 градусов по Цельсию, проверяйте состояние батареи чаще. Компьютер рассчитывает текущий заряд батареи, ориентируясь на данные о текущем режиме энергопотребления и другие параметры, например, общий срок службы батареи.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Перед удалением или после установки батарейного источника питания нажмите на ярлык Индикатор заряда (Power Meter), чтобы проверить текущее состояние батареи. Прежде чем снимать батарейный источник питания, не забудьте убедиться в том, что компьютер выключен.

## Экономия заряда основной батареи

Время автономной работы от полностью заряженной батареи зависит от множества факторов, среди которых:

- Конфигурация компьютера;
- Интенсивность использования панели дисплея вместо внешнего монитора;
- Интенсивность использования жесткого диска и других накопителей;
- Использование дополнительных устройств, питаемых от батареи, например устройств формата PC Card;
- Место, в котором Вы работаете – поскольку скорость разряда батареи повышается при низкой температуре.

Рекомендации по продлению продолжительности работы батареи изложены ранее в этой же главе.

### Что делать, если заряд основной батареи заканчивается?

Если заряд батареи заканчивается, Вы можете:

- Подключить компьютер к действующей розетке переменного тока и зарядить батарею.
- Сохранить результаты текущей работы и выключить компьютер.

Если Вы не предпримете этих действий и заряд батарей закончится, компьютер автоматически перейдет в ждущий режим (Standby), при этом текущее состояние компьютера записывается в память, так что затем, после включения через адаптер переменного тока, Вы сможете просто продолжить свою работу с того места, где она прервалась.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** При истощении заряда батареи ниже 5-процентного уровня ее емкости система переходит в защищенный режим, требующий обязательного подключения сетевого адаптера. В этом случае индикатор батареи засветится на непродолжительное время желтым. После нажатия на кнопку включения питания индикатор мигает желтым.

## Сигналы, связанные с состоянием батареи



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Если утилита управления режимами электропитания (Toshiba Power Management Utility) установлена у Вас по умолчанию, воспользуйтесь ею вместо окна Электропитание, дважды нажав на соответствующую пиктограмму, расположенную в панели задач. Подробнее см. главу 5.

Компьютер можно настроить на подачу сигнала об истощении заряда основной батареи. Вы можете настроить несколько сигналов:

- Снижение заряда батареи
- Критическое падение заряда батареи

Каждый из сигналов может быть настроен на предупреждение о том, что достигнут определенный уровень заряда батареи. Можно настроить способ подачи сигнала: звуковое оповещение, вывод сообщения на экран, сочетание звука и экранного сообщения, либо ни того, ни другого. Кроме того, Вы можете настроить компьютер на переход при поступлении сигнала в ждущий режим.

Чтобы настроить предупреждающие сигналы, выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Дважды щелкните по пиктограмме **Управление электропитанием (Power Options)** (в режиме представления по категориям [Category View] пиктограмма **Управление электропитанием [Power Options]** выводится двойным щелчком в пункте **Производительность и обслуживание [Performance and Maintenance]**).
3. Откройте вкладку **Предупреждения (Alarms)**.
4. Установите нужный уровень предупреждающих сигналов.

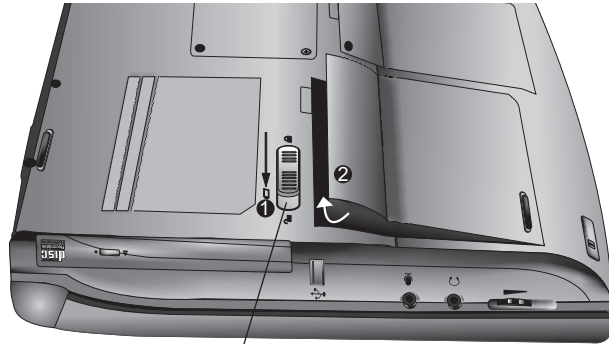
Подробнее о предупреждающих сигналах, связанных с состоянием батареи, см. документацию к операционной системе Microsoft® Windows® или интерактивную справочную систему.

## Замена основной батареи

Когда заряд батареи заканчивается, у Вас есть два способа продолжить работу: подключить компьютер к сети через адаптер переменного тока или установить заряженную батарею. Указания по применению адаптера см. в разделе «Подключение адаптера переменного тока» главы 2.

### Отсоединение батареи от компьютера

1. Сохраните результаты своей работы.
2. Выключите компьютер. Никогда не отсоединяйте батарею при включенном компьютере.
3. Закройте панель дисплея, следя за тем, чтобы она защелкнулась.
4. Переверните компьютер вверх дном с обращенной к Вам передней стороной.
5. Сдвиньте защелку-фиксатор батареи.



ЗАЩЕЛКА-ФИКСАТОР  
БАТАРЕИ

6. Батарея слегка выдвинется наружу, позволяя Вам осторожно ее вынуть из батарейного отсека.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Снабженная пружиной защелка-фиксатор батареи вернется на место, когда Вы ее отпустите.

## Установка батареи

1. Чистой тканью протрите контакты батареи, чтобы подключение было надежным.
2. Поместите батарею в батарейный отсек. Когда она полностью встанет на место, Вы должны услышать щелчок.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** *Снабженная пружиной защелка-фиксатор батареи фиксирует установленную Вами батарею со щелчком.*

3. Перевернув компьютер вверх дном, проверьте, плотно ли установлена батарея в батарейном отсеке.



**ОСТОРОЖНО!** *Если в корпусе батарейного источника питания имеется протечка или трещина, наденьте защитные перчатки и немедленно избавьтесь от поврежденной батареи согласно указаниям, изложенным в следующем разделе «Безопасная утилизация использованных батарейных источников питания».*

## Безопасная утилизация использованных батарейных источников питания

Основная батарея подлежит многократной перезарядке. Но если срок службы батареи истек, либо она повреждена, к ее утилизации необходимо отнестись со всей ответственностью.

Батарейные источники питания ни в коем случае нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Гарантировать передачу использованных батарейных источников питания на переработку или утилизацию надлежащим образом можно, бесплатно сдав такие батареи авторизованному дилеру или дистрибьютору оборудования производства компании Toshiba.

Для замены пользуйтесь только теми батарейными источниками питания, которые рекомендованы компанией Toshiba.



**ВНИМАНИЕ!** *Применяемый в компьютере ионно-литиевый батарейный источник питания может взорваться при неподобающем с ним обращении или неправильной утилизации. Выбрасывать использованные батареи вместе с бытовым мусором не только безответственно, но и, возможно, незаконно. Избавляясь от использованных батарейных источников питания, обязательно соблюдайте действующие в Вашей местности постановления и предписания.*

## Использование компьютера в дорожных условиях

Требования к условиям окружающей среды относятся и к работе в дорожных условиях.

- Ни в коем случае не оставляйте компьютер под прямыми солнечными лучами (например, на приборной панели машины) и в местах, где в него может проникнуть влага или пыль.
- Берите компьютер в поездки в специальной дорожной сумке. Компания TOSHIBA предлагает на выбор различные дорожные сумки для компьютеров. В них предусмотрено достаточно места для инструкций, силовых кабелей, компакт-дисков и дискет. За дополнительной информацией обратитесь к Вашему поставщику компьютерных средств.



**ОСТОРОЖНО!** При посадке в самолет у Вас могут потребовать проверки портативного компьютера с помощью контрольного оборудования аэропорта. Проверка на рентгеновском оборудовании вряд ли повредит Вашему компьютеру, однако всякое случается. Прежде чем упаковать компьютер в дорожную сумку, проверьте, выключен ли он.

# Расширенные возможности компьютера

В этой главе Вы познакомитесь с рядом расширенных возможностей Вашего портативного компьютера.

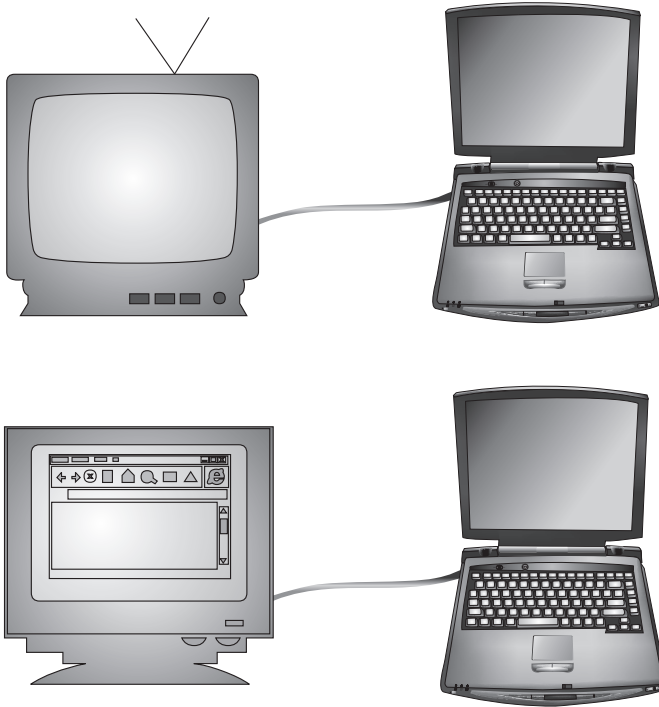
## Несколько дисплеев

### Регулировка настроек дисплея

Регулировка настроек дисплея производится в окне Свойства: Экран (Display Properties). Открывается оно последовательным нажатием кнопки Пуск (Start), входом в Панель управления (Control Panel) и нажатием на пиктограмму Экран (Appearance), после чего открывается вкладка Темы (Themes), либо щелкните правой кнопкой по рабочему столу Windows, после чего нажмите на пункт Свойства (Properties). В окнах, последовательно выводимых на экран в пошаговом режиме, можно настроить режим отображения рабочего стола. Кроме того, имеется возможность настроить компьютер на одновременную работу с несколькими дисплеями. Для этого выполните указания, изложенные на последующих двух страницах.

## Работа с несколькими дисплеями

Компьютер можно подключить к монитору или телевизору, одновременно продолжая пользоваться встроенным дисплеем. На нескольких дисплеях можно настроить вывод одинакового изображения, либо разных областей рабочего стола.



Порядок подключения к компьютеру внешнего монитора и телевизора изложен в главе 6.



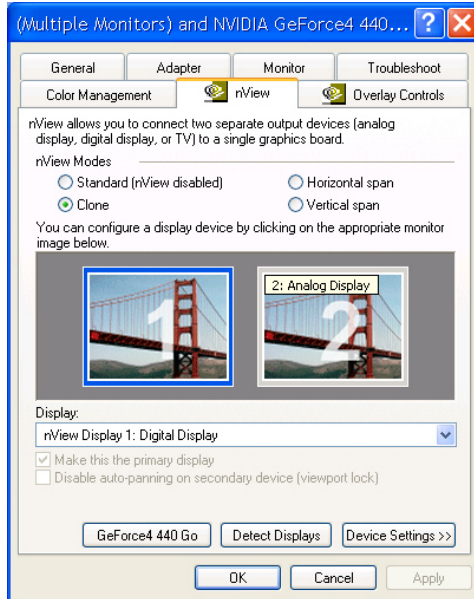
**ВНИМАНИЕ!** Прежде чем подключить внешний монитор или телевизор, не забудьте выключить компьютер.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Нельзя одновременно пользоваться как внешним монитором, так и телевизором.

## Настройка нескольких дисплеев

Открыв вкладку **Параметры (Settings)** в окне Свойства: Экран (Display Properties), нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**, а затем – на вкладку **nView**. В окне должны отображаться подключенные к компьютеру дисплеи, в противном случае нажмите на **Detect Displays (Распознавание дисплеев)**. При отсутствии вкладки nView после нажатия на кнопку Дополнительно (Advanced) см. указания на следующей странице.

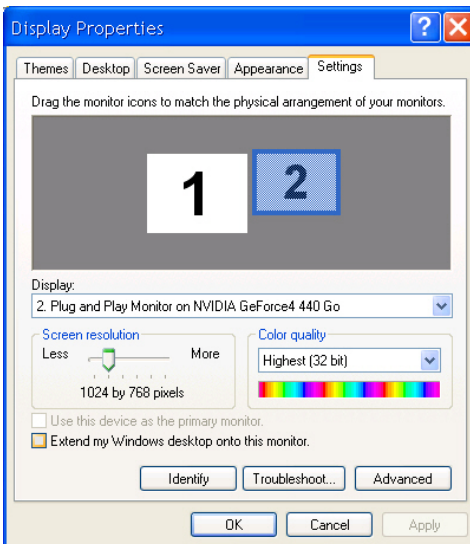


1. Если к компьютер подключено несколько внешних дисплеев, выберите те из них, которыми хотите пользоваться, путем нажатия правой кнопкой на соответствующие значки в приведенном выше окне, а затем на кнопку **Select Output Device (Выбор устройства вывода)**.
2. Выберите режим отображения, которым хотите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

Выбрав нужный режим отображения, нажмите на кнопку **Применить (Apply)**.

## Особенности работы с несколькими дисплеями

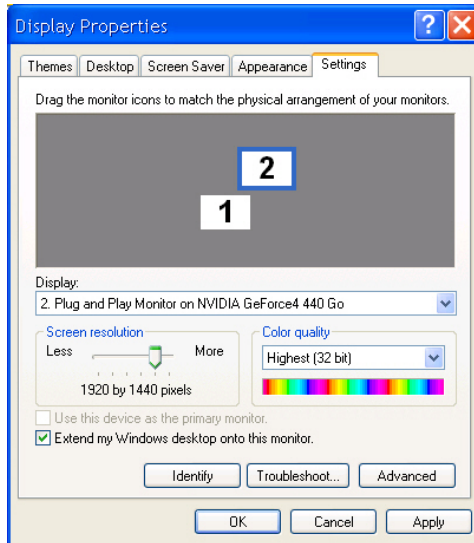
Если вкладка nView не выводится на экран после нажатия на кнопку Дополнительно (Advanced) вкладки Параметры (Settings) окна Свойства: Экран (Display Properties), необходимо изменить некоторые настройки, прежде чем Вы сможете воспользоваться утилитой nView. Отключите во вкладке Параметры (Settings) действующие настройки нескольких мониторов, выполнив следующие действия.



1. Нажмите на пиктограмму монитора под номером 2. При этом опция **Extend my Windows desktop onto this monitor (Вывести рабочий стол Windows на экран этого монитора)** не должна быть отмечена флажком.
2. Нажав на пиктограмму монитора под номером 1, нажмите на кнопку **Применить (Apply)**.

После активизации новых настроек проверьте, выделена ли пиктограмма монитора под номером 1, а затем нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**. Вкладка nView должна стать доступной.

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



В то же время, вкладка nView позволяет настроить дисплеи только как клоны друг друга.



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

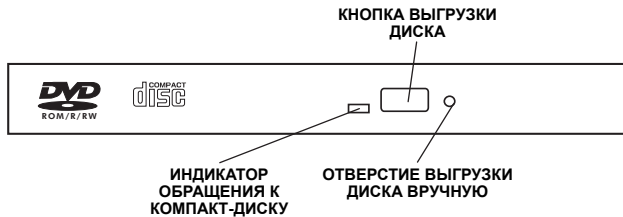
## Применение привода оптических носителей

### Воспроизведение дисков DVD

В Вашем компьютере уже установлена программа для просмотра фильмов в формате DVD. Загрузив диск DVD в дисковод, нажмите на кнопку воспроизведения, а Ваш компьютер автоматически запустит программу.

### О многофункциональном дисковом DVD

Полноразмерный многофункциональный дисковод DVD позволяет записывать данные на перезаписываемые компакт-диски и диски DVD, а также проигрывать диски CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без адаптера. В работе с дисками CD/DVD-ROM применяется контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к компакт-дису светится как индикатор, расположенный на дисковом, так и индикатор стационарного жесткого диска/привода оптических носителей на компьютере.



*Многофункциональный дисковод DVD*

#### Индикатор обращения к компакт-дису

Светится при обращении компьютера к компакт-дису.

#### Кнопка выгрузки диска

При ее нажатии приоткрывается лоток дисководов.

#### Отверстие выгрузки диска вручную

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



*Следите за индикатором обращения к стационарному жесткому диску/приводу оптических носителей. Пока он светится, не нажимайте кнопку выброса диска, не отсоединяйте дисковод и не выключайте компьютер во избежание повреждения диска или дисководов the light is glowing. Doing so could damage the CD/DVD or the drive.*



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

<b>Считывание DVD</b>	8-кратная скорость (максимум)
<b>Запись DVD-R</b>	1-кратная скорость
<b>Запись DVD-RW</b>	1-кратная скорость
<b>Запись DVD-RAM</b>	2-кратная скорость
<b>Считывание CD</b>	24-кратная скорость (максимум)
<b>Запись CD-R</b>	16-кратная скорость (максимум)
<b>Запись CD-RW</b>	10-кратная скорость (максимум)

Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- BMB-КЩЬ
- BMB-К
- BMB-КЦ
- BMB-КФЬ
- СВ-ВФ
- Зрещц СВ (одно- и многосеансовая запись)
- CD-ROM XA Mode2 (Form1, Form2)
- CD-G (только Audio CD)
- DVD-Video
- CD-Text
- CD-ROM Mode1, Mode2
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- Метод адресации 2
- CD-R
- CD-RW

## Региональные спецификации

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

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



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Для воспроизведения видеодисков формата DVD пользуйтесь приложением WinDVD 4.

Компакт-диски формата CD-R допускают лишь однократную запись. Записанные данные невозможно удалить или внести в них какие-либо изменения.

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

На диски формата DVD-RW допускается многократная запись.

Сведения о порядке загрузки и выгрузки дисков изложены в разделе *Использование компакт-дисков и дисков DVD* настоящего руководства.

## Запись компакт-дисков и дисков DVD

### Программное обеспечение записи компакт-дисков и дисков DVD

#### Программа Drag'n Drop

Приложением Drag'n Drop, предназначенным для записи дисков формата CD-R/RW и DVD-R/-RW, можно воспользоваться для записи данных на компакт диски и диски DVD, создания музыкальных компакт-дисков, резервного копирования данных на компакт-диски и диски DVD.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Скопировать защищенный диск DVD в принципе можно, но его воспроизведение будет некорректным.

#### Программа MotionDV STUDIO

Программа MotionDV STUDIO предназначена для обработки видеоматериалов, снятых на портативную камеру типа DV Cam Coder. Обработанные видеоматериалы записываются обратно на камеру DV Cam Coder.

#### Программа DVDfunSTUDIO

Программа DVDfunSTUDIO служит для создания видеодисков в формате DVD. По завершении обработки видеоматериалов с помощью программы MotionDV STUDIO, воспользуйтесь приложением DVDfunSTUDIO для их записи на диск DVD.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Некоторые модели DVD-проигрывателей и приводов DVD-ROM не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/-RW.

## Указания по работе с многофункциональным дисководом DVD

Многофункциональный дисковод DVD обеспечивает запись данных на носители формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/-RAM. В комплектацию компьютера входит компакт-диск с нижеперечисленными программами для записи: приложение Drag'n Drop, лицензированное компаниями Easy Systems Japan Ltd. и DigiOn Inc., приложения MotionDV STUDIO и DVDfunSTUDIO, лицензированные компанией Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd.

### **ВНИМАНИЕ!**

Прежде чем приступить к записи или перезаписи носителей формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/-RAM, необходимо внимательно ознакомиться с изложенными в данном руководстве указаниями по настройке и применению, которые неукоснительно следует соблюдать во избежание некорректного функционирования многофункционального дисковода DVD, его отказа в ходе записи или перезаписи, потери данных или нанесения иного ущерба.

### **Отказ от ответственности**

Компания Toshiba снимает с себя ответственность за изложенное ниже:

- Повреждение носителей формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/-RAM в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание носителей формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/-RAM, а равно и утрату записанных на них данных в результате применения данного устройства для записи или перезаписи, а также за упущенную выгоду или прерывание предпринимательской деятельности в результате такого рода изменений записанных данных или их утраты.
- Ущерб, понесенный вследствие применения оборудования или программного обеспечения сторонних изготовителей.

Существующие на данный момент технические ограничения на применение дисководов для записи данных на оптические носители могут вызвать неожиданные сбои в процессе записи или перезаписи как следствие качественных характеристик носителей или аппаратных неполадок. Помимо этого, целесообразно делать две или несколько копий важных данных во избежание внесения в них нежелательных изменений или их утраты в ходе записи.

## **Считывание/воспроизведение**

- Некоторые модели приводов DVD-ROM или DVD-проигрывателей не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/-RW.
- Существует два типа носителей формата DVD-R: один предназначен для записи авторских работ, второй – для широкого применения. Данные адресации носителей, предназначенных для записи авторских работ, отличаются от аналогичных характеристик носителей общего назначения и не считываются DVD-проигрывателями или компьютерными дисководами DVD. Приобретая диски формата DVD-R, убедитесь, что они предназначены для широкого применения.

## **Приступая к записи или перезаписи**

При записи или перезаписи данных на компакт-диски обратите внимание на изложенные далее моменты.

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

CD-R: Taiyoyuden Co., Ltd.  
Mitsui Chemicals Inc.  
Mitsubishi Chemical Corporation  
Ricoh Co., Ltd.  
Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW: Mitsubishi Chemical Corporation  
Ricoh Co., Ltd.

DVD-R: Matsushita Electric Corporation Co., Ltd.  
Taiyoyuden Co., Ltd.

DVD-RW: Victor Company of Japan, Ltd. (JVC).  
TDK Corporation.

DVD-RAM: Matsushita Electric Corporation Co., Ltd.

Существует два типа носителей формата DVD-R: один предназначен для записи авторских работ, второй – для широкого применения. Носители, предназначенные для записи авторских работ, нельзя применять для записи с помощью компьютерных дисководов, т.к. они отличаются от носителей общего назначения. Пользуйтесь дисками общего назначения.

- Форматы DVD+RW и DVD+R не поддерживаются.
- Запись на диски DVD-R/-RW емкостью 2,6 Гб не поддерживается.
- Реальное количество возможных сеансов перезаписи на диски формата CD-RW или DVD-RW зависит от качества носителей, а также того, как они используются.

- Нельзя добавлять новые данные на полностью записанные диски DVD-R/-RW.
- На ранее записанный диск формата DVD-RW нельзя перезаписывать данные методом наложения.
- Данные, записанные на носители формата DVD-RW, не подлежат частичному удалению.
- Данные, записанные на носители формата CD-R/DVD-R, не подлежат ни частичному, ни полному удалению.
- Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите адаптер переменного тока.
- При записи или перезаписи избегайте перехода компьютера в ждущий или спящий режим.
- 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 и DVDfunSTUDIO, не проверялась.
- Данные, удаленные (командой Erase) с носителя формата CD-RW или DVD-RW/-RAM, восстановлению не подлежат. Удаляя данные с носителя, тщательно проверьте его содержимое. Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не удаляются ли данные не с того диска.
- Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не записываются ли данные не на тот диск.
- При записи на носители формата DVD-R/-RW определенное дисковое пространство отводится под данные системы управления файлами, поэтому объем записываемых данных может быть меньше полной емкости диска.
- Стандарт DVD предусматривает заполнения носителя фиктивными данными, если объем записанных на него данных не достигает примерно 1 Гб. Заполнение носителя фиктивными данными занимает определенное время даже в том случае, если объем записываемых на диск полезных данных невелик.

## **Во время записи или перезаписи**

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

- 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 или SD card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства, подключаемые к порту iLINK™, цифровые оптические устройства.
  - Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
  - Не открывайте лоток многофункционального дисководов DVD.
- Применение некачественных, загрязненных или поврежденных носителей может привести к сбоям в процессе записи или перезаписи данных.
- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких мест, подверженных вибрации, как самолеты, поезда или автомобили. Не пользуйтесь неустойчивыми предметами, например, различного рода подставками.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.

## **Приложение Drag'n Drop**

На входящем в комплектацию компьютера компакт-диске с инструментальными средствами и утилитами имеется программа Drag'n Drop, которую следует установить самостоятельно. Во-первых, нажмите дважды на значок Drag'n Drop, расположенный на рабочем столе Windows. Получив приглашение, вставьте диск в дисковод и выполняйте появляющиеся на экране указания.



**ВНИМАНИЕ!** При работе с пишущим дисководом не копируйте данные непосредственно с внешнего устройства (подключаемого, к примеру, через порт USB или iLINK). Сначала скопируйте их на жесткий диск и только после этого – на компакт-диск.

При работе в программой Drag'n Drop обратите внимание на следующие ограничения:

- Приложение Drag'n Drop не поддерживает запись видеодисков DVD.
- Приложение Drag'n Drop не поддерживает запись аудиодисков DVD.
- Программой Drag'n Drop нельзя пользоваться для записи музыки на носители формата DVD-R/-RW/-RAM.
- Не пользуйтесь функцией DISC Backup (резервное копирование диска) программы Drag'n Drop для копирования защищенных от перезаписи дисков формата DVD-Video и DVD-ROM, т.к. корректное воспроизведение таких копий невозможно.
- Функция DISC Backup (резервное копирование диска) программы Drag'n Drop не позволяет копировать диски формата DVD-RAM.
- Функция DISC Backup (резервное копирование диска) программы Drag'n Drop не позволяет копировать диски формата CD-ROM или CD-R/RW на носители формата DVD-R/-RW/-RAM.
- Функция DISC Backup (резервное копирование диска) программы Drag'n Drop не позволяет копировать диски формата DVD-ROM, DVD-Video или DVD-R/-RW/-RAM на носители формата CD-R/RW.
- Программа Drag'n Drop не поддерживает запись в пакетном формате.
- Функция DISC Backup (резервное копирование диска) программы Drag'n Drop может не поддерживать копирование дисков формата DVD-R/-RW/-RAM, записанных с помощью другого программного обеспечения или на другом пишущем приводе DVD-R/-RW/-RAM.

## Проверка записи данных

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

1. Нажав правой кнопкой на **Data BOX**, выберите **Options (Параметры)**. На экран выводится окно **DATA DISC Option**.
2. Отметив флажком поле **Record and Verify (Запись с проверкой)**, выберите вариант **Byte compare (Побайтовое сравнение)**.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Функция **Record and Verify** обеспечивает автоматическую проверку корректной записи данных на компакт-диск путем **побайтового сравнения** записи с оригинальными данными и проверки их полного совпадения.

## Видеозапись (на носители формата DVD-R/-RW/-RAM)

При записи видео на диски DVD обратите внимание на следующие ограничения:

- Если запущено установленное на жестком диске приложение Drag'n Drop или аналогичное, а дисковод DVD при этом заблокирован, запись DVD-дисков становится невозможной.
- Перезаписывая диск формата DVD-RW, на который ранее уже производилась запись с помощью приложения DVDfunSTUDIO, предварительно необходимо удалить с него все данные, воспользовавшись программой Drag'n Drop CD или ее аналогом.
- Программа DVDfunSTUDIO не поддерживает диски DVD-R/-RW диаметром 8 см (3.15").
- Программа DVDfunSTUDIO не поддерживает запись в формате DVD-Audio, VideoCD и miniDVD
- В процессе обработки видеоматериалов, записанных на диск DVD-R/-RW/-RAM, имеется возможность предварительного просмотра. Однако эта функция может работать некорректно, если помимо приложения WinDVD активизированы и другие программы. Для обеспечения правильного функционирования предварительного просмотра не загружайте другие приложения в ходе обработки диска DVD-R/-RW/-RAM.
- Хотя в интерактивном руководстве и в справочной системе задокументирована возможность работы с файлами в формате JPEG, в действительности такая возможность на данный момент отсутствует.
- Работа с дисками DVD-R/-RW с помощью приложений MotionDV STUDIO или DVDfunSTUDIO предполагают загрузку компьютера с полномочиями не ниже системного администратора.
- Во время работы приложений MotionDV STUDIO или DVDfunSTUDIO не допускается смена разрешающей способности или параметров цветовой палитры экрана.

- Режим обработки видеоматериалов в формате NTSC или PAL задается во время установки приложения MotionDV STUDIO. Чтобы сменить формат, программу MotionDV STUDIO необходимо переустановить.
- Запись на диски DVD-R/-RW в формате VR не производится.
- Для записи диска DVD-R/-RW требуется не менее 20 Гб свободного пространства на жестком диске.
- Перенос визуальных данных с помощью программы DVDfunSTUDIO может занять несколько часов, а завершение записи – еще несколько часов.
- Запись на диски DVD-RAM в формате DVD-Video не производится.
- Чтобы записать диск DVD-RAM с помощью программы DVD-MovieAlbum, его потребуется предварительно отформатировать в файловой системе UDF2.0 с применением инструментального средства форматирования.
- Приложение DVD-MovieAlbum не допускает обработки защищенных видеоматериалов, записанных на дисках DVD-RAM.
- Запись изображений в формате PAL допускается только на диски DVD-RAM данного формата, так же как и запись изображений в формате NTSC допускается только на диски DVD-RAM соответствующего формата.
- Преобразование диска DVD-RAM, записанного в формате PAL, в формат NTSC, а равно и наоборот, невозможно.

## Воспроизведение компакт-дисков, дисков DVD и записей в формате MP3 при включенном или выключенном компьютере

Компакт-диски можно прослушивать при выключенном компьютере, а при воспроизведении цифровых записей и дисков DVD компьютер включается автоматически.

Переход из режима воспроизведения компакт-дисков в режим воспроизведения цифровых записей и обратно осуществляется с помощью клавиши **переключения CD/цифр. запись**, расположенной в передней части компьютера.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** Кнопки управления воспроизведением CD/цифр. записи заблокированы по умолчанию независимо от того, включен ли Ваш компьютер или выключен. Чтобы их разблокировать, нажмите кнопку переключения CD/цифр. запись и удерживайте ее более 3-х секунд в нажатом положении. Для повторной блокировки повторите это действие. При выключенном компьютере, установленном в режим воспроизведения компакт-дисков или цифровых записей, кнопки автоматически блокируются через 5 минут, если Вы за это время не нажмете кнопку воспроизведения или не загрузите для воспроизведения компакт-диск.

Об использовании кнопок управления воспроизведением компакт-дисков см. главу 1.

## **Режим воспроизведения компакт-дисков**

В режиме воспроизведения компакт-дисков индикатор CD/DVD, расположенный на панели системных индикаторов, светится.

---

### **Компьютер отключен от питания:**

Пользоваться кнопками управления воспроизведением компакт-дисков можно и при выключенном компьютере. Нажмите кнопку переключения CD/цифр. запись и удерживайте ее в нажатом положении более 3-х секунд до тех пор, пока не загорится индикатор CD/DVD, после чего нажмите на кнопку воспроизведения. Если компьютер не реагирует, нажмите на кнопку Стоп/Выброс и проверьте, правильно ли компакт-диск установлен в лоток дисковода.

Если в дисковом лотке находится диск DVD, нажатием кнопки воспроизведения компьютер включается для просмотра фильма в формате DVD (разумеется, при условии, что Ваш компьютер оборудован дисководом DVD).

---

### **Питание компьютера включено:**

Нажмите кнопку переключения CD/цифр. запись и удерживайте ее в нажатом положении более 3-х секунд до тех пор, пока не загорится индикатор CD/DVD, после чего нажмите на кнопку воспроизведения для запуска приложения, служащего для воспроизведения компакт-дисков или дисков DVD. Если лоток дисковода пуст, Вас известит об этом предупреждение, выведенное на экран.

---

## **Режим воспроизведения цифровых записей**

В режиме воспроизведения цифровых записей Ваш компьютер может воспроизводить записи в формате MP3, файлы Wav, Midi и другие виды цифровых музыкальных записей. Когда компьютер находится в этом режиме, светится индикатор цифр. записи, расположенный на панели системных индикаторов.

При разблокировании кнопок управления воспроизведением компакт-дисков (путем нажатия кнопки переключения CD/цифр. запись и удержания ее в нажатом положении более 3-х секунд) компьютер переходит в режим воспроизведения компакт-дисков. Для перехода в цифровой режим нажмите еще раз на кнопку переключения режимов без удержания ее в нажатом положении.

---

### **Компьютер отключен от питания:**

Если нажать на кнопку воспроизведения, когда выключенный компьютер находится в режиме воспроизведения цифровых записей, аппарат включится, запустит приложение MS Media Player и по умолчанию приступит к воспроизведению из списка цифровых записей.

---

### **Питание компьютера включено:**

Если нажать на кнопку воспроизведения, когда компьютер включен и находится в режиме воспроизведения цифровых записей, аппарат запустит приложение MS Media Player и по умолчанию приступит к воспроизведению из списка цифровых записей.

---

## **Применение инфракрасного порта**

Инфракрасный порт портативного компьютера Satellite позволяет передавать файлы на другой компьютер. При этом оба компьютера должны быть оборудованы взаимно совместимыми инфракрасными портами и синхронизирующим программным обеспечением. У Вашего компьютера, в зависимости от его модели, данная функция может отсутствовать.

## Применение беспроводных средств сетевого подключения

Ваш компьютер может быть оснащен встроенными беспроводными средствами высокоскоростного сетевого подключения стандарта 802.11b или 802.11a/b с применением двухканальной передачи данных по радиочастотам на «точку доступа» - приемопередатчик, подключенный к сети кабелем.

Чтобы включить беспроводные средства сетевого подключения, сдвиньте переключатель беспроводной связи. Соответствующий индикатор, расположенный на панели системных индикаторов, загорится зеленым, указывая на состояние подключения.

Когда переключатель беспроводной связи, расположенный на передней панели компьютера, находится в положении «Включено» ('on'), данную функцию можно в любое время активизировать или отключить нажатием комбинации «горячих» клавиш Fn + F8.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** *Перед посадкой в самолет убедительно Вас просим отключить средства беспроводного сетевого подключения.*

## Применение порта iLINK

Порт iLINK (IEEE 1394) позволяет подключить к Вашему компьютеру несколько устройств. Протокол IEEE 1394 (другое название – FireWire) обеспечивает высокоскоростную передачу крупным массивов данных между компьютером и такими широко распространенными устройствами, как цифровые камеры или быстродействующие жесткие диски.

Для работы с таким устройством достаточно подключить его к порту iLINK через кабель, поддерживающий протокол IEEE 1394.

## Применение утилиты управления режимами электропитания TOSHIBA

Утилита управления электропитанием TOSHIBA, предустановленная в Ваш компьютер, позволяет выбрать схему управления питанием, параметры которой максимально соответствуют Вашему обычному режиму работы на компьютере.

Для запуска программы дважды щелкните по пиктограмме TOSHIBA Power Management Utility, расположенной в системной панели задач. В окнах, выводимых на экран в пошаговом режиме, представлены перечисленные далее настройки.

1. Режим использования батареи (Battery Mode): здесь можно выбрать одну из трех схем управления питанием – энергосберегающую (Long Life), обычную (Normal), или повышенной мощности (High Power). Выбор пользовательской схемы позволит Вам настроить собственный режим использования батареи. В правой части экранного окна можно установить настройки таких параметров, как быстродействие процессора (Processor Speed), яркость монитора (Monitor Brightness), порядок отключения монитора (Turn Off Monitor) и жесткого диска (Turn Off Hard Disk), переход системы в ждущий (System Stand By) и спящий режимы (System Hibernate), для различных уровней энергопотребления. По умолчанию установлена обычная (Normal) схема управления питанием.
2. Режим работы от сети (AC Mode): в этом режиме существуют две схемы управления питанием – работа на полной мощности (Full Power) и пользовательская (User Defined). По умолчанию установлена схема управления питанием для работы на полной мощности (Full Power).
3. Предупреждения (Alarm): здесь Вы можете настроить порядок подачи сигналов и снижения (Low Battery) и критическом падении (Critical Battery) заряда батареи по его снижению до определенной доли емкости батареи. Предупреждающим действием (Alarm Action) можно выбрать звуковой сигнал (Sound Alarm), визуальное оповещение (Display message), либо и то, и другое.
4. Дополнительно (Advanced): здесь можно установить настройки нужного Вам режима энергосбережения. Способом включения/выключения питания можно назначить нажатие соответствующей кнопки, либо открытие/закрытие крышки дисплея. Кроме того, здесь можно выбрать способ охлаждения.
5. Индикатор расхода заряда батареи (Battery Power Meter) показывает, какой из источников питания на данный момент активен, а также какая доля заряда батареи еще не израсходована. Последний показатель выводит у правого края экранного окна. По завершении настройки нажмите ОК для подтверждения установленных Вами параметров или Отмена (Cancel) для того, чтобы компьютер их проигнорировал.

# Расширение функций и модернизация компьютера

В этой главе Вы познакомитесь с действиями по расширению функций и модернизации Вашего компьютера, в том числе с порядком подключения периферийных устройств, приобретения дополнительных внешних дисководов и расширения системной памяти.

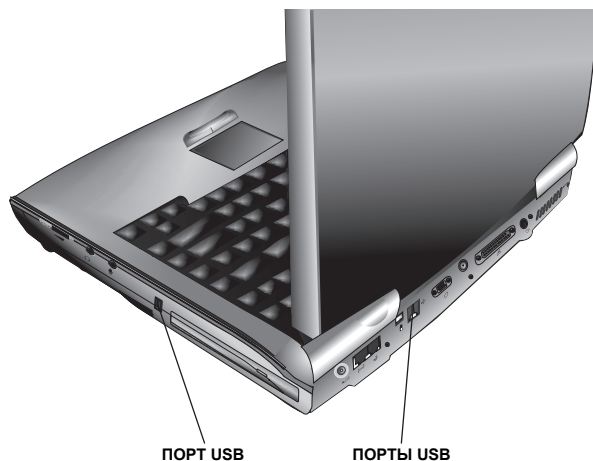
## Применение внешних периферийных устройств

Ваш компьютер идеально подходит для использования его в качестве настольного компьютера как на работе, так и дома. Если Вы им часто пользуетесь в одном и том же месте, по-видимому, имеет смысл расширить его возможности и повысить удобство работы на компьютере, подключив к нему такие внешние периферийные устройства, как, например, полноразмерную клавиатуру, колонки или дисплей большего размера. В этом разделе мы рассмотрим порядок подключения наиболее распространенных периферийных устройств.

## Подключение клавиатуры с интерфейсом USB

Подключенная к компьютеру полноразмерная USB-совместимая клавиатура более удобна для выполнения определенных задач. Для подключения внешней клавиатуры через шину USB выполните следующие действия:

1. Присоедините клавиатуру к одному из портов USB компьютера. «Правшам» рекомендуем подключить ее к одному из портов, расположенных в тыльной части аппарата, оставив порт с правой стороны компьютера свободным для подключения внешнего координатно-указательного устройства. «Левшам», по-видимому, будет удобнее подключить эти устройства в обратном порядке.



2. Если клавиатура наделена дополнительными функциями, требующими установки драйвера или специального программного обеспечения, установите их согласно прилагаемым инструкциям.
3. Поместите клавиатуру там, где будете ею пользоваться.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** При установке и отсоединении USB-совместимых устройств выключать компьютер нет необходимости.

## Подключение внешнего манипулятора с интерфейсом USB

Подключив внешнее USB-совместимое координатно-указательное устройство, например, манипулятор типа «мышь», Вы сможете им пользоваться как вместо, так и вместе со встроенным сенсорным планшетом. К компьютеру подключается координатно-указательное устройство любого типа при условии, что оно использует интерфейс USB. Для подключения внешнего координатно-указательного устройства через шину USB выполните следующие действия:

1. Присоедините устройство к одному из портов USB компьютера. «Правшам» рекомендуем подключить его к порту USB, расположенному с правой стороны аппарата. «Левшам», по-видимому, будет удобнее подключить координатно-указательное устройство к одному из портов USB, расположенных в тыльной части компьютера.
2. Устройство, видимо, понадобится драйвер, а возможно и специальное программное обеспечение. Установите их согласно прилагаемым инструкциям.
3. Поместите устройство там, где будете им пользоваться.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** При установке и отсоединении USB-совместимых устройств выключать компьютер нет необходимости.

## Подключение внешнего монитора

Чтобы пользоваться экраном большего размера и избежать преждевременного износа встроенного ЖК-дисплея, Вы, возможно, захотите подключить к компьютеру внешний монитор. Подключить внешний монитор можно либо через стандартный 15-контактный разъем, расположенный сзади компьютера, либо к одному из портов USB, если монитор работает через интерфейс USB. Для подключения внешнего монитора выполните следующие действия:



**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением монитора не забудьте выключить компьютер.

1. Выключите компьютер.
2. Ознакомьтесь с руководством к монитору.
3. Вставьте 15-контактный соединительный шнур монитора стандарта VGA в разъем компьютера для подключения внешнего монитора.
4. Закрепите шнур, затянув винты на его вилке шнура.

Если внешний монитор, как и большинство современных подобного рода устройств, поддерживает технологию «Plug and Play», операционная система Microsoft® Windows® автоматически распознает его и соответствующим образом настроит систему. Для тонкой настройки изображения можете воспользоваться окном Свойства: Экран. Подробнее см. главу 5.

## Подключение телевизора

Для просмотра видеодисков или дисков DVD (если Ваш компьютер оснащен приводом DVD) на большом экране, вероятно, имеет смысл подключить к компьютеру телевизор. Телевизор подключается к порту выхода на ТВ, расположенному в тыльной части компьютера. Для подключения телевизора к порту выхода на ТВ выполните следующие действия:



**ВНИМАНИЕ!** Прежде чем подключать компьютер к телевизору, проверьте, выключен ли компьютер.

1. Выключите компьютер.
2. Ознакомьтесь с руководством к телевизору.
3. Присоедините 4-контактный кабель S-video, подключенный к телевизору, к порту выхода на ТВ компьютера.

Для настройки изображения на телевизоре откройте окно Свойства: Экран (Display Properties). Подробнее см. главу 5.

## Подключение звуковых устройств

Звуковые разъемы, расположенные в компьютере слева, позволяют подключить различные устройства, в том числе колонки и микрофон.

### **Подключение внешних колонок**

Чтобы добиться улучшенного качества воспроизведения звука по сравнению со встроенными динамиками и избежать их преждевременного износа, к компьютеру можно подключить стереоколонки с автономным питанием. Для подключения внешних колонок с автономным питанием выполните следующие действия:

1. Поместите колонки там, где будете ими пользоваться.
2. Вставьте мини-штекер колонок в гнездо для наушников, расположенное в компьютере слева.
3. Подключите колонки к источнику питания.
4. Включив колонки, отрегулируйте громкость до уровня, не превышающего 80% от максимального.
5. Включив компьютер, отрегулируйте уровень звука регулятором, расположенным в панели задач. Проверьте уровень, поставив на воспроизведение какую-нибудь запись.

При подключении внешних колонок к гнезду для наушников встроенные динамики автоматически отключаются.

## Подключение микрофона

Если Вы хотите пользоваться микрофоном для записи звука и голосовых команд или в компьютерной телефонии, подключите микрофон к предназначенному для него гнезду. Для подключения микрофона выполните следующие действия:

1. Проверьте, является ли микрофон стандартным, предназначенным для подключения к компьютерам, снабженным мини-штекером.
2. Подключите микрофон к предназначенному для него гнезду компьютера.
3. Отрегулируйте чувствительность микрофона в окне Звук и аудиоустройства (Sounds and Audio Devices) Панели управления Windows, открыв вкладку Аудио (Audio) и нажав на кнопки Громкость (Volume) в подразделах Воспроизведение звука (Sound playback) и Запись звука (Sound Recording).

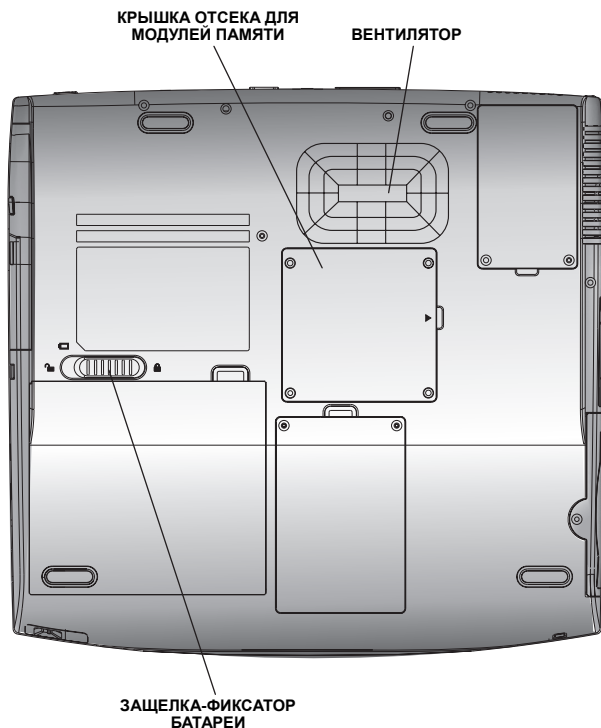
Микрофон готов к работе.

## Наращивание системной памяти

Для увеличения емкости системной памяти в компьютере предусмотрены два разъема, расположенные в отсеке памяти в днище аппарата, в которые устанавливаются модули памяти стандарта SO-DIMM. В один из этих разъемов модуль памяти, как правило, уже установлен, а второй свободен для установки дополнительного модуля. Максимальная совокупная емкость системной памяти компьютера составляет 1 гигабайт.

Для наращивания системной памяти применяются исключительно сертифицированные модули. Попросите Вашего поставщика компьютерных средств узнать на Web-сайте TOSHIBA, какие именно модули памяти утверждены к применению с данным аппаратом. Ниже приводятся основные спецификации допустимых к применению модулей памяти:

- 200-контактные модули памяти типа DDR, выполненные в конструктиве SO-DIMM
- Оперативная память типа DDR с напряжением 2,5 вольта
- Соответствие спецификации PC-2100
- Емкость модулей – 128, 256 или 512 мегабайт



## Установка дополнительной памяти

Если Вы не считаете себя специалистом по модернизации компьютерной техники и не чувствуете себя уверенно при выполнении подобных операций, рекомендуем обратиться для наращивания памяти в ближайший сервис-центр компании Toshiba.

Если Вы все же решили нарастить память самостоятельно, выполните следующие действия:

1. Проверьте, выключен ли компьютер, отключен ли от него адаптер переменного тока и удален ли из него батарейный источник питания.



**ВНИМАНИЕ!** *Никогда не устанавливайте и не удаляйте модули памяти при включенном компьютере, а также если аппарат находится в ждущем или спящем режиме. Убедитесь, что аппарат отключен, адаптер переменного тока отсоединен от компьютера, а батарейный источник питания снят.*

2. Поместив компьютер на поверхность, защищенную от статического электричества, переверните аппарат.
3. Снимите крышку отсека для модулей памяти, отвинтив четыре фиксирующих ее шурупа и подняв крышку.
4. Установите модуль памяти SO-DIMM в предназначенный для него разъем под углом 45°, после чего нажмите на модуль, пока он не встанет на место.
5. Верните крышку отсека на место и завинтите шурупы.

Дополнительная память установлена. Перевернув компьютер, откройте и включите его. Система должна автоматически распознать новый совокупный объем памяти. Проверить правильность распознавания можно, нажав правой кнопкой мыши на пиктограмму Мой компьютер (My Computer), затем левой кнопкой – на пункт Свойства (Properties) выведенного на экран меню. Общая емкость памяти отображается во вкладке Общие (General) окна Свойства: Система (System Properties).



**ВНИМАНИЕ!** *При установке модуля памяти, несовместимого с Вашим компьютером, после включения питания раздастся один длинный звуковой сигнал, 3 коротких, потом еще раз 3 коротких и один длинный, а ЖК-экран останется пустым и после включения питания. В таком случае отключите питание и удалите несовместимый модуль памяти.*

*Для наращивания системной памяти применяйте только сертифицированные модули. Перечень утвержденных модулей памяти попросите у продавца или возьмите на Web-сайте компании Toshiba.*

## Устранение неполадок

Отдельные проблемы, возникающие при работе на компьютере Satellite 1950, решаются достаточно просто, другие же могут вызвать необходимость обратиться за помощью к продавцу компьютера или к поставщику программного обеспечения.

В этой главе рассказывается о том, как самостоятельно, без посторонней помощи, устранить многие из затруднений, возникающих чаще всего.

Если же устранить их не удастся, обратитесь к ближайшему поставщику оборудования производства компании Toshiba или в сервисный центр, список которых Вы найдете в Приложении Е.

### Легко устраняемые неполадки

#### *Программа перестает реагировать на запросы*

Если программа, с которой Вы работаете, внезапно прекращает любые действия или перестает реагировать на запросы, из «зависшей» таким образом программы можно выйти, не закрывая операционную систему Microsoft® Windows® или другие программы.

Чтобы закрыть программу, которая перестала реагировать на запросы, выполните следующие действия:

1. Одновременно (и однократно) нажмите на клавиши **Ctrl, Alt, Del**.  
Операционная система выведет на экран окно Диспетчера задач (Task Manager) Windows с перечнем всех активных на данный момент программ и процессов. Откройте вкладку Приложения (Applications). Рядом с названием программы, которая перестала реагировать на запросы, выводится надпись «не отвечает» (“not responding”).
2. Выделив программу, которую требуется закрыть, нажмите кнопку **Снять задачу (End Task)**.  
Закрыв «зависшую» программу, Вы, как правило, сможете продолжить работу. В противном случае переходите к действию 3.

3. Закройте остальные программы, выделяя их одну за другой и нажимая кнопку **Снять задачу (End Task)**.
4. Во всплывающем меню Завершение работы (Shut Down) окна Диспетчера задач (Task Manager) Windows выберите пункт **Перезагрузка (Restart)**.

Завершение работы и перезагрузка компьютера позволят восстановить его работоспособность.



**ВНИМАНИЕ!** Закрыв все программы перед выходом из операционной системы Microsoft® Windows®, Вы сохраните свои данные.

### **Программа выполнила недопустимую операцию**

Увидев на экране сообщение «Программа выполнила недопустимую операцию» ("Your program has performed an illegal operation"), запишите подробные пояснения, сопровождающие это сообщение, после чего обратитесь к поставщику программного обеспечения.

Чтобы записать подробные сведения, выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **Сведения (Details)**, выделите текст, который выведет операционная система Microsoft® Windows®.  
Информация, выводимая нажатием кнопки «Сведения», необходима поставщику программного обеспечения для устранения возникшего у Вас затруднения.
2. Одновременным нажатием клавиш **Ctrl** и **c** скопируйте текст в буфер обмена.
3. Откройте приложение «Блокнот» (нажмите на кнопку **Пуск [Start]**, наведите курсор на **Все программы [All Programs]**, затем на **Стандартные [Accessories]**, наконец, нажмите на пиктограмму **Блокнот [Notepad]**).
4. Одновременным нажатием клавиш **Ctrl** и **v** вставьте информацию в блокнот.
5. В новом параграфе добавьте свои замечания с описанием Ваших действий, предшествовавших появлению сообщения о недопустимой операции.
6. Сохраните файл для ссылки на него при обращении к поставщику программного обеспечения.

## Неполадки, возникающие при включении компьютера

Неполадки такого рода могут иметь место при включении питания.

### ***Компьютер не включается***

Проверьте, правильно ли присоединены адаптер переменного тока и шнур питания к компьютеру и установлена ли заряженная батарея.

Нажмите на кнопку питания и удерживайте ее несколько секунд в нажатом положении.

### ***Компьютер не обращается к жесткому диску или флоппи-дисководу (дополнительное устройство)***

Обычно Ваш компьютер загружает операционную систему Windows с жесткого диска. Если с ним возникли проблемы, включить компьютер Вы не сможете. Вставьте во флоппи-дисковод (дополнительное устройство) системную дискету, после чего нажмите на кнопку питания.

### ***Проблемы с питанием***

Компьютер выводит сообщение **«Несистемный диск или сбой диска» (Non-system disk or disk error)**.

Убедитесь в отсутствии дискеты во флоппи-дисководе. Если дискета вставлена, удалите ее, после чего нажмите любую клавишу. Если на ее нажатие компьютер не реагирует, одновременно нажмите на клавиши **Ctrl, Alt, Del**.

## Устранение аппаратных сбоев

Если аппаратных конфликтов не замечено, но при этом Вы подозреваете, что причиной сбоя, по-видимому, служит одно из устройств компьютера, воспользуйтесь каким-либо из следующих способов диагностики:

- При возникновении сбоя диагностическая утилита Dr. Watson делает «моментальный снимок» системы. Чтобы запустить утилиту Dr. Watson, нажмите на кнопку **Пуск (Start)**, а затем на **Выполнить... (Run)**. В поле **Открыть (Open)** введите **drwtsn32**.
- Утилита «Сведения о системе» (System Information) собирает данные о конфигурации аппарата, обобщая их в предметном меню. Чтобы запустить утилиту «Сведения о системе», нажмите на кнопку **Пуск (Start)**, а затем на **Выполнить... (Run)**. В поле **Открыть (Open)** введите **msinfo32**.

Подробнее о применении упомянутых инструментальных средств см. в документации к операционной системе. Проведя диагностику и установив причину неполадки, ознакомьтесь с разделом данной главы, в котором приводится описание сбоев того или иного устройства и способов их устранения.

### ***Сбои в работе модулей памяти***

Неправильное подключение или сбой в работе модулей памяти может послужить причиной ошибок, создающих впечатление, что они связаны с компонентами компьютера. Поэтому имеет смысл сначала произвести описанную ниже проверку:

1. Нажав на кнопку Пуск (Start), откройте окно Выключение (Turn Off Computer).
2. Выберите команду **Выключение (Turn Off)**.  
Операционная система Microsoft® Windows® автоматически завершит работу и выключит компьютер.
3. Извлеките модуль (-и) памяти.
4. Переустановите модули согласно указаниям главы 6, проверив надежность их установки в разъемы.
5. Проверьте, не устранен ли сбой.
6. Если сбой повторяется, удалите модуль памяти вообще, оставив второй или установив другой модуль, после чего проверьте, не устранен ли сбой.

Если удаление модуля памяти устранило сбой, возможен дефект модуля. Если же ошибка повторяется и при удаленном модуле, то он здесь ни при чем.

## Неполадки, связанные с питанием

Питание Вашего компьютера осуществляется от батарейного источника, который заряжается через адаптер переменного тока. Любые возникающие в этой области проблемы обязательно взаимосвязаны. Так, например, неисправный адаптер переменного тока или шнур питания не сможет не только снабжать компьютер электропитанием, но и перезаряжать батареи.

Приведем описание наиболее часто возникающих затруднений, связанных с питанием, и способов их устранения:

### ***Индикатор питания от сети не светится при подключении адаптера переменного тока и шнура питания к сети***

Убедитесь, что адаптер переменного тока и шнур питания надлежащим образом подсоединены как к розетке, так и к компьютеру.

Если индикатор питания от сети всё равно не светится, проверьте, исправна ли сетевая розетка, подключив к ней лампу или другое устройство.

### ***Адаптер переменного тока и шнур питания функционируют исправно, однако батарея все равно не заряжается***

Зарядки батареи не происходит, если компьютер потребляет электроэнергию на полную мощность. Попробуйте выключить компьютер или закрыть особо «прожорливые» приложения, например, для воспроизведения дисков DVD.

Возможно, батарея неправильно установлена в компьютер. Выключите его, удалите батарею, (при необходимости) протрите контакты мягкой, сухой тряпочкой, после чего установите батарею на место.

Батарея может не заряжаться из-за ее перегрева или переохлаждения. Температура батареи должна быть в пределах от 5 до 50 градусов Цельсия. Если, по-вашему, причина именно в этом, попробуйте снова зарядить батарею после того, как она достигнет комнатной температуры.

Если батарея не разряжена полностью, то зарядка ее может начаться не сразу. Оставив сетевой адаптер и силовой кабель подключенными к сети, подождите минут 20, а затем проверьте, не началась ли зарядка батареи.

Если по истечении 20 минут индикатор батареи засветился, дайте компьютеру произвести зарядку батареи, по крайней мере, еще 20 минут, прежде чем его включать.

Если по истечении 20 минут индикатор батареи все еще не светится, вероятно, срок ее службы истек. Попробуйте ее заменить.

## ***Вам кажется, что время работы компьютера от батареи сократилось***

Проверьте параметры питания с помощью утилиты управления режимами электропитания (Toshiba Power Management), запустив ее двойным нажатием на соответствующую пиктограмму в панели задач. Подробнее см. главу 5.

Быть может, Вы подключили новое устройство (например, PC Card или модуль памяти), которое потребляет «лишнюю» энергию? Или программное обеспечение более интенсивно обращается к жесткому диску? Не настроен ли дисплей на автоматическое отключение? А может, батарея была заряжена не полностью? Ведь все эти факторы сокращают продолжительность работы компьютера от батареи.

Подробнее о продлении срока службы батареи см. раздел «Как продлить срок службы батареи» главы 4.

## **Неполадки, связанные с печатью на клавиатуре**

### ***Клавиатура печатает неправильные знаки***

Вероятно, активизирован дополнительный сегмент клавиатуры. Если светятся индикаторы дополнительной цифровой клавиатуры или вспомогательных клавиш управления курсором, нажмите одновременно клавиши **Fn** и **F10**, чтобы погасить индикатор клавиш управления курсором, или **Fn** и **F11**, если речь идет о цифровой клавиатуре.

Если оба дополнительных сегмента клавиатуры отключены, однако проблема не устранена, проверьте, не перенастраивает ли клавиатуру используемое Вами программное обеспечение.

В документации к программному обеспечению проверьте, не присваивает ли оно клавишам иные значения.

### ***После подключения внешней клавиатуры с интерфейсом USB операционная система выдает сообщения о сбоях, связанных с клавиатурой***

Если у Вас есть другая клавиатура, попробуйте подключить её. Если после этого всё работает, возможно, первая клавиатура была дефектной, либо несовместимой с Вашим компьютером.

### ***Нажатие клавиш внешней клавиатуры не дает никакого результата***

Возможно, компьютеру не удастся распознать клавиатуру, подключенную к порту USB во время его работы. С помощью сенсорного планшета или координатно-указательного устройства нажмите на кнопку **Пуск (Start)**, затем откройте окно **Выключить (Turn Off Computer)**. Когда операционная система Microsoft® Windows® выведет на экран диалоговое окно **Завершение работы (Turn Off Computer)**, выберите команду **Перезагрузка (Restart)** и нажмите кнопку **ОК**. После перезагрузки компьютер должен распознать устройство.

## ***Клавиатура блокируется, но при этом компьютер не перезагружается***

Нажмите на кнопку питания, удерживая ее 4 секунды в нажатом положении. Компьютер выключится. После этого нажатием той же кнопки включите его снова.

## **Неполадки, связанные с дисплеем**

Далее описаны некоторые из наиболее типичных затруднений, связанных с дисплеем, и способы их устранения:

### ***Картинка на дисплее полностью отсутствует***

Вероятно, активизировалась функция автоматического отключения (Auto Off) дисплея. Для его включения достаточно нажать любую клавишу.

Возможно, Вы одновременно нажали клавиши **Fn** и **F1**, активизировав тем самым функцию мгновенного входа в защищенный паролем режим. Если Вы ранее зарегистрировали пароль, введите его и нажмите любую клавишу. Если пароль не зарегистрирован, просто нажмите любую клавишу. Экран будет активизирован, и Вы снова сможете работать.

Если Вы пользуетесь встроенным дисплеем, проверьте, не активизирован ли приоритет внешнего монитора. Для этого одновременно нажмите клавиши **Fn** и **F5** (однократно). Если проблема не устранена, еще раз нажмите одновременно клавиши **Fn** и **F5**, чтобы восстановить прежние настройки приоритета.

Если Вы пользуетесь внешним монитором или телевизором, выполните следующие действия:

- Проверьте, включен ли монитор или телевизор.
- Проверьте, хорошо ли подключен силовой кабель монитора или телевизора к действующей розетке питания.
- Проверьте, хорошо ли подключен соединительный кабель к внешнему монитору или телевизору с одной стороны и к компьютеру с другой.
- Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора или телевизора.
- Одновременным нажатием клавиш **Fn** и **F5** проверьте, не установлен ли приоритет встроенного дисплея.

## ***Изображение на экране выглядит неправильно***

Настройки дисплея можно изменить, щелкнув вспомогательной кнопкой сенсорного планшета по пустому месту рабочего стола, затем – по пункту **Свойства (Properties)**. Операционная система откроет диалоговое окно Свойства: Экран (Display Properties). Во вкладке **Оформление (Appearance)** диалогового окна Вы можете выбрать цветовую гамму экрана, а во вкладке **Параметры (Settings)** – его разрешение.

## ***Встроенный дисплей мерцает***

Некоторое мерцание является нормальным результатом вывода насыщенного цветом изображения на экран. Чтобы уменьшить мерцание, попробуйте снизить количество отображаемых цветов. Чтобы уменьшить количество отображаемых цветов, выполните следующие действия:

1. Наведя курсор на рабочий стол, щелкните по нему вспомогательной кнопкой.
2. Щелкните в пункте **Свойства (Properties)**, затем откройте вкладку **Параметры (Settings)**.
3. Изменив параметр «Цветовая палитра» (Colour quality), нажмите **ОК**.

Дополнительную информацию см. в интерактивной справочной системе Windows.

## ***На экран выводится сообщение о проблеме с настройками дисплея, о том, что установлен неправильный видеоадаптер, или что текущие настройки несовместимы с Вашим оборудованием***

Уменьшите параметр цветовой палитры до уровня, поддерживаемого встроенным дисплеем Вашего компьютера. Чтобы изменить параметры дисплея, выполните следующие действия:

1. Наведя курсор на рабочий стол, щелкните по нему вспомогательной кнопкой.
2. Щелкните в пункте **Свойства (Properties)**, затем откройте вкладку **Параметры (Settings)**.
3. Изменив параметр, нажмите **ОК**.

Дополнительную информацию см. в интерактивной справочной системе Windows.

## Неполадки, связанные с дисководом

Неполадки, связанные с жестким диском или флоппи-дисководом, обычно проявляют себя как сбои при обращении к диску или ошибки в секторах. Иногда проблемы, связанные с дисками, вызывают на экран абракадабру при отображении какого-либо или даже нескольких файлов. Чаще всего встречаются следующие проблемы, связанные с дисками:

### ***Затруднения при обращении к диску, либо появление сообщения об отсутствии одного или нескольких файлов***

Проверьте, правильно ли Вы обозначили диск (A: или C:).

Проверьте жесткий диск на сбои файловой системы и наличие поврежденных секторов.

Для такой проверки выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, откройте окно **Мой компьютер (My Computer)**.
2. Нажмите на пиктограмму, обозначающую интересующий Вас диск.
3. В меню **Файл (File)** нажмите на пункт **Свойства (Properties)**.
4. В разделе Проверка диска (Error-checking) вкладки **Сервис (Tools)** нажмите на кнопку **Выполнить проверку (Check Now)**.
5. В окне Дополнительные параметры проверки диска (Check disk options) отметьте пункт Выполнить проверку и попытаться восстановить поврежденные сектора (Scan for and attempt recovery of bad sectors).

При выполнении этой операции все файлы должны быть закрыты. Если диск в данный момент используется, на экран выводится диалоговое окно с вопросом, хотите ли Вы перенести проверку диска на следующий раз, когда перезапустите систему. При положительном ответе проверка диска будет выполнена при следующем запуске системы. Во время проверки диск остается недоступным для выполнения других задач.

### ***Вам кажется, что жесткий диск работает слишком медленно***

Если Вы уже некоторое время пользовались компьютером, не исключено, что фрагментация Ваших файлов достигла слишком высокого уровня. В таком случае запустите утилиту «Дефрагментация диска» (Disk Defragmenter). Для этого нажмите на клавишу **Пуск (Start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем на **Стандартные (Accessories)**, **Служебные (System Tools)**, наконец, щелкните в пункте **Дефрагментация диска (Disk Defragmenter)**.

### ***Ваши файлы с данными повреждены или испорчены***

За сведениями о восстановлении данных в файлах обратитесь к сопроводительной документации к программному обеспечению. Многие программные пакеты автоматически создают резервные копии файлов.

Для восстановления данных существуют специальные утилиты, которые продаются в компьютерных магазинах.

### ***Отдельные программы работают корректно, другие же – нет***

Эта проблема может быть связана с конфигурацией программного обеспечения. Если какая-либо из программ работает некорректно, ознакомьтесь с сопровождающей ее документацией и с ее требованиями к конфигурации аппаратных средств. Сведения об аппаратной конфигурации Вашего компьютера см. в разделе «Технические характеристики и функции» (Приложение В).

## **Неполадки, связанные с приводом оптических носителей**

### ***Компакт-диск в дисковом де недоступен***

Проверьте, хорошо ли закрыт лоток дисковод. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.

Открыв лоток дисковод, удалите из него диск. Проверьте, достаточно ли чист лоток дисковод. Грязь и посторонние предметы могут вызвать сбой лазерного луча.

Осмотрите диск – чистый ли он? При необходимости протрите его чистой тряпочкой, смоченной водой или нейтральным чистящим средством.

Попробуйте другой диск. Поместив диск на лоток, убедитесь, что лежит он ровно, этикеткой вверх. Нажмите на диск, чтобы его зафиксировал шпиндель. Осторожно закройте лоток дисковод, убедившись, что он полностью закрыт.

### ***При нажатии кнопки выгрузки лоток дисковод не выдвигается***

Проверьте подключение компьютера к источнику питания и убедитесь в том, что аппарат включен. Механизм выгрузки привода оптических носителей работает только при наличии питания.

Если Вам необходимо выгрузить из дисковод диск, а включить компьютер Вы не можете, возьмите тонкий предмет (например, разогнутую скрепку) и нажмите им на кнопку ручной выгрузки дисковод. Эта кнопка находится внутри маленького отверстия, расположенного рядом с кнопкой выгрузки с правой стороны компьютера.

### ***Отдельные диски читаются корректно, другие же – нет***

Если речь идет о диске CD-ROM с данными, ознакомьтесь с документацией записанного на него программного обеспечения на предмет соответствия Вашего компьютера минимальным системным требованиям программы.

О надежности того или иного диска CD-ROM можно судить по цвету болванки, из которой он изготовлен. Наиболее надежны диски CD-ROM серебристого цвета, вслед за ними идут золотистые, а наименее надежны диски зеленого цвета.

## **Неполадки, связанные с акустической системой**

### ***Звук компьютера не слышно***

Отрегулируйте громкость.

Если Вы пользуетесь внешними наушниками или колонками, проверьте хорошо ли они подключены к компьютеру.

### ***Звук компьютера слишком громкий и чересчур высокой тональности***

Это результат возникновения обратной акустической связи между микрофоном и колонками, что происходит с любыми акустическими системами, когда звук повышенной громкости вводится из колонок в микрофон. Отрегулируйте громкость.

## Неполадки, связанные с устройствами PC Card

Существует множество PCMCIA-совместимых устройств формата PC Card, таких как, например, съемные жесткие диски, дополнительная память, факс-модемы или пейджеры.

Проблемы с устройствами PC Card по большей части возникают в процессе их установки и настройки. Если у Вас возникли затруднения, связанные с взаимной совместимостью таких устройств, Вам могут быть полезны сразу несколько разделов данной главы.

- При использовании устройств PC Card могут возникнуть конфликты из-за ресурсов.
- Если таким устройством является модем, см. далее раздел этой главы «Неполадки, связанные с модемом».

### ***Проверка работоспособности устройств PC Card***

- Проверьте, правильно ли вставлена плата в разъем.
- Убедитесь, что все кабели подключены надежно.
- Убедитесь, что компьютер загружает только одну версию драйвера, обслуживающего устройство и разъем.
- Время от времени дефектные платы могут пройти фабричный контроль качества. Если у Вас есть под рукой другой компьютер, оборудованный разъемом PCMCIA, проверьте плату на нем. Если плата функционирует некорректно, скорее всего, она дефектная.

### **Устранение неполадок, связанных с устройствами PC Card**

Далее приведено описание ряда наиболее типичных проблем и способов их устранения:

### ***Похоже, что разъем вышел из строя. Устройства PC Card, которые работали нормально, работать перестали***

Проверьте состояние устройства PC Card:

1. Нажмите вспомогательной кнопкой на пиктограмму **Мой компьютер (My Computer)**, а основной кнопкой – на пункт **Свойства (Properties)**.

Операционная система Windows® откроет диалоговое окно **Свойства: Система (System Properties)**.

2. Откройте вкладку **Устройства (Hardware)**, в которой нажмите на кнопку **Диспетчер устройств (Device Manager)**.
3. Дважды щелкните по обозначению установленного у Вас устройства PC Card.

Операционная система Windows® выведет на экран диалоговое окно «**Свойства: Устройство PC Card**» (**PC Card's Properties**), в котором содержатся сведения о конфигурации и состоянии Вашего устройства.

### **Как только Вы вставляете устройство PC Card, компьютер перестает функционировать («зависает»)**

Проблема может возникнуть из-за конфликта ввода-вывода (I/O) между разъемом PCMCIA и другим компонентом системы. Выполните описанную выше процедуру ознакомления со свойствами устройств (Device Manager), чтобы убедиться, что каждому устройству выделен отдельный базовый адрес ввода-вывода (I/O base address).

Поскольку все устройства PC Card используют один и тот же разъем, не обязательно, чтобы у каждой платы был свой собственный адрес.

### **«Горячая» замена (удаление одного устройства PC Card и подключение другого, не выключая компьютер) завершилась неудачно**

Прежде чем удалить устройство PC Card, выполните следующие действия:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safety Remove Hardware)** в панели задач.
2. Щелкните на обозначении **Safely remove xxxx**, где **xxxx** – идентификатор Вашего устройства.  
Операционная система Windows® выведет на экран сообщение о том, что устройство можно безопасно удалить.
3. Удалите устройство из разъема.

### **Система не распознаёт устройство PC Card или контроллер разъема PCMCIA**

Это может произойти из-за разрядки батареи. Зарядите батарею полностью, выполнив следующие действия:

1. Убедитесь, что компьютер не находится в ждущем режиме (Standby).
2. Выключите компьютер.
3. Подключите сетевой адаптер и силовой кабель.
4. Оставьте компьютер включенным в сеть в течение примерно четырех часов, при этом его питание должно быть выключено.

Если неполадка вызвана не питанием, попробуйте удалить плату и вставить ее снова, либо переустановить ее согласно указаниям раздела «Установка устройств PC Card» главы 3.

Проблему также может вызвать конфликт с дополнительной памятью, установленной в Вашей системе. Если Вы установили недавно плату расширения памяти, выключите компьютер, удалите дополнительную память, снова включите компьютер и проверьте работоспособность устройства PC Card.

## ***Сбой в работе устройства PC Card***

Переустановите плату, убедившись в том, что она надлежащим образом подключена.

Если плата подключена к внешнему устройству, проверьте, надежно ли соединение.

Ознакомьтесь с сопроводительной документацией платы, в которой должен быть раздел об устранении неполадок.

## **Неполадки, связанные с принтером**

В этом разделе приведено описание некоторых из наиболее часто встречающихся затруднений, связанных с принтерами.

### ***Принтер не печатает***

Проверьте, подключен ли принтер к действующей сетевой розетке, включен ли он и готов ли к работе (активизирован).

Проверьте, хорошо ли подключен кабель принтера к компьютеру и к самому принтеру.

Если Ваш принтер совместим со стандартом ECP или IEEE 1284, убедитесь, что кабель принтера соответствует спецификации IEEE 1284.

Проверьте, достаточно ли в принтере бумаги. Некоторые модели принтеров не приступают к печати, если в лотке осталось всего два-три листа бумаги.

С помощью функции самотестирования принтера убедитесь в том, что он не является источником проблемы.

Проверьте, установлен ли правильный драйвер принтера.

Попробуйте распечатать другой файл. Можно, например, создать небольшой проверочный файл в Блокноте (Notepad) и попытаться его распечатать. Если файл, созданный в Блокноте, распечатан корректно, источником проблемы, скорее всего, является первоначальный файл.

Если у Вас сетевой принтер, обратитесь к администратору сети.

### ***Принтер печатает не то, что изображено на экране***

Многие программы отображают на экране информацию не так, как она выводится на печать. Проверьте, есть ли у Вашей программы режим предварительного просмотра перед распечаткой. В этом режиме информация должна выводиться на экран точно так же, как и на печать. За дополнительными сведениями обратитесь к поставщику программного обеспечения.

## Неполадки, связанные с модемом

В этом разделе приведено описание наиболее часто встречающихся затруднений, связанных с модемами.

### ***Модем принимает или передает данные некорректно***

Проверьте, хорошо ли подключен кабель RJ-11 (соединяющий модем с телефонной линией) к модемному гнезду RJ-11 компьютера и к телефонной розетке.

Проверьте настройки последовательного порта: ассоциированы ли аппаратные средства и программное обеспечение с одним и тем же COM-портом?

Проверьте параметры связи (скорость передачи информации в бодах, контроль по четности, размер пакетов данных, стоп-биты), указанные в коммуникационной программе. Она должна быть настроена на передачу данных со скоростью 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 28800, 33600, 56000 бит/с (бит в секунду) или выше. Сведения о порядке изменения упомянутых настроек содержатся в сопроводительной документации к программе и в руководстве по модему.

Чтобы изменить настройки модема и параметры связи, выполните следующие действия:

1. Нажмите вспомогательной кнопкой на пиктограмму **Мой компьютер (My Computer)**, а основной кнопкой – на пункт **Свойства (Properties)**.

Операционная система Windows® откроет диалоговое окно **Свойства: Система (System Properties)**.

2. Откройте вкладку **Устройства (Hardware)**, в которой нажмите на кнопку **Диспетчер устройств (Device Manager)**.
3. Нажмите на название Вашего модема в списке **Модемы (Modems)**.

Операционная система Windows® откроет диалоговое окно **свойств (Properties) Вашего модема со сведениями о его конфигурации и состоянии**.

### ***Модем не передает или не принимает данных несмотря на то, что он включен и правильно настроен***

Проверьте, есть ли сигнал в линии, подключив к ней телефонный аппарат.

Система, к которой Вы пытаетесь подключиться, может быть в данный момент занята или отключена. Попробуйте передать проверочные данные кому-нибудь другому.

## Выработайте правильный стиль работы на компьютере

- Проверьте, всё ли у Вас готово к работе.
- Как можно чаще сохраняйте данные, с которыми работаете.  
Невозможно предугадать момент, когда компьютер «зависнет», вынуждая Вас закрыть программу с потерей несохраненных данных. Многие компьютерные программы автоматически создают резервные копии, однако не стоит надеяться исключительно на эту функцию. Почаще сохраняйте свои данные!
- Систематически делайте резервное копирование информации, хранящейся на Вашем жестком диске.  
Это делается следующим образом:
  - Подключив к компьютеру устройство для резервного копирования (например, дисковод CD-ROM), воспользуйтесь специализированным программным обеспечением, чтобы полностью скопировать содержимое жесткого диска на это устройство.

Некоторые сочетают два способа, еженедельно копируя все свои файлы на устройство резервного копирования и ежедневно – самые важные файлы на дискету.

Если Вы самостоятельно устанавливаете компьютерные программы, необходимо создавать и их резервные копии аналогично копированию файлов с данными. В случае критического сбоя, который может Вас заставить переформатировать жесткий диск, Вы сможете сэкономить массу времени, загрузив Ваши программы и данные с резервных копий.

- Раз в три месяца проверяйте, не перекрыто ли вентиляционное отверстие, а при необходимости прочищайте его.
- Внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Крайне затруднительно предусмотреть все те случаи, когда в Вашем компьютере может возникнуть сбой, и тем более дать безошибочные рекомендации по устранению неполадок. Ваша способность самостоятельно справляться с затруднениями будет постепенно нарастать по мере накопления знаний о взаимодействии компьютера с программным обеспечением.

Внимательно изучите все инструкции, входящие в комплектацию Вашего компьютера, а также описания приобретаемых Вами программ и устройств.

В ближайшем к Вам компьютерном или книжном магазине имеется в продаже масса самоучителей, которые будут Вам полезны в дополнении к описаниям и инструкциям.

- Если попытки устранить неполадки заняли у Вас много времени, сделайте перерыв.

Если Вы долго и безуспешно бьетесь над какой-то неполадкой, у Вас, очевидно, накопилось раздражение. Оторвитесь от компьютера, сделайте глубокий вдох. Нередко совершенно свежее решение приходит как бы само собой, как только Вы на минуту отвлечетесь.

## Вам понадобилась дополнительная помощь

Если Вы все еще испытываете затруднения, несмотря на то, что тщательно выполняли изложенные в этой главе указания, значит, Вам необходима дополнительная техническая помощь. О том, как ее получить, рассказывается в этом разделе.

### *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:

- 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.




### **Обращение в компанию Toshiba**








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




# Приложение А

## «Горячие» клавиши

«Горячие» клавиши – это клавиши, которые при нажатии в сочетании с клавишей **Fn** включают и выключают ряд различных функций системы. На каждой «горячей» клавише имеются условные обозначения, которые поясняют, каким параметром или функцией управляет данная клавиша.

Fn+		<b>Отключение звука</b>	Этой комбинацией клавиш включается и отключается звук.
Fn+		<b>Мгновенная активизация защиты паролем</b>	При нажатии этой комбинации «горячих» клавиш экран мгновенно гаснет и включается только после того, как пользователь введет пароль и нажмет любую клавишу. Если никакого пароля не зарегистрировано, для возврата системы в рабочее состояние достаточно нажать любую клавишу. Прежде чем экран погаснет, на нем появится значок клавиши, указывающий на активизацию защиты паролем. Настройки защиты вводятся в окне параметров экранной заставки (Screen Saver Property). Пароль соответствует паролю входа в систему.
Fn+		<b>Режим энергосбережения</b>	При нажатии комбинации клавиш Fn + F2 появляется возможность выбрать схему управления электропитанием. Чтобы сменить схему, нажмите клавишу F2 еще раз, удерживая клавишу Fn в нажатом положении. Сменить эти настройки можно и с помощью утилиты управления электропитанием – подробнее см. главу 5.

Fn+ 	<b>Ждущий режим</b>	При переходе в этот режим текущие установки компьютера сохраняются в оперативной памяти. По возвращении компьютера в рабочее состояние Вы незамедлительно вернетесь в то же место, на котором прервали работу, без необходимости повторно запускать активные на тот момент программы.
Fn+ 	<b>Спящий режим</b>	При переходе в этот режим текущие установки компьютера сохраняются на жестком диске.
Fn+ 	<b>Выбор активного дисплея</b>	Нажатием данной комбинации осуществляется смена режимов отображения информации: только на внешнем дисплее с электронно-лучевой трубкой, только на встроенном ЖК-дисплее или одновременно на обоих.. При этом настройка «Активный дисплей при включении» (Power on Display) в панели настройки параметров системы (Setup) не обновляется.
Fn+ 	<b>Снижение яркости</b>	Нажатием этой комбинации «горячих» клавиш яркость ЖК-дисплея снижается.
Fn+ 	<b>Повышение яркости</b>	Нажатием этой комбинации «горячих» клавиш яркость ЖК-дисплея повышается.
Fn+ 	<b>Включение/отключение средств беспроводного подключения к сети</b>	Чтобы эта комбинация «горячих» клавиш работала, главный переключатель средств беспроводного подключения к сети, расположенный с правой стороны передней панели компьютера, необходимо перевести в положение «Включено» (“on”). Проверить, включены ли или выключены средства беспроводного подключения к сети, можно по состоянию индикатора беспроводной связи, расположенного на панели системных индикаторов. В зависимости от модели Вашего компьютера данная функция может в нем отсутствовать.
Fn+ 	<b>Включение/отключение сенсорного планшета</b>	Эта комбинация «горячих» клавиш включает/отключает режим управления курсором с дополнительного сегмента клавиатуры. При этом режим ввода цифр, соответственно, блокируется. Подробнее см. главу 3.

- Fn+  Включение/отключение режима управления курсором** Эта комбинация «горячих» клавиш включает/отключает режим ввода цифр с дополнительного сегмента клавиатуры. При этом режим управления курсором, соответственно, блокируется. Подробнее см. главу 3.
- Fn+  Включение/отключение режима ввода цифр** Эта комбинация «горячих» клавиш включает/отключает режим ввода цифр с дополнительного сегмента клавиатуры. При этом режим управления курсором, соответственно, блокируется. Подробнее см. главу 3.
- Fn+  Включение/отключение фиксации режима прокрутки** Этой комбинацией «горячих» клавиш включается и отключается фиксация режима прокрутки.



**ЗАМЕЧАНИЕ!** При перезапуске или включении компьютера режимы управления курсором и ввода цифр с дополнительного сегмента клавиатуры отключаются. Аналогичным образом установленные «горячими» клавишами настройки яркости дисплея при начальной загрузке заменяются настройками, установленными с помощью утилиты управления электропитанием Toshiba, подробно о которой см. главу 5.

# Приложение В

## Технические характеристики и функции компьютера

В данном приложении приводятся основные технические характеристики и функции компьютеров Satellite 1950.

### ***Центральный процессор***

- Процессор Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой 2,80 ГГц (частота процессорной шины – 533 МГц)
- Корпус процессора типа mPGA478

Будущие модели могут оснащаться другими процессорами.

### ***Набор системной логики***

- Intel 845PE+ICH4 Brookdale PE
- Графический контроллер nVIDIA GeForce4 440 Go для мобильных ПК

### ***Память***

- Общая емкость памяти 128-1024 Мбайт (модули памяти типа PC2100/DDR266 емкостью 128/256/512 Мбайт)  
Два разъема для установки модулей памяти, доступные пользователю, находятся в днище компьютера.
- Встроенная в процессор кэш-память 2-го уровня емкостью 512 Кбайт
- Внешняя видеопамять типа DDR емкостью 32 Мбайт

## **BIOS**

- 512 Кбайт памяти Flash ROM для системного BIOS
- Защита паролем (на системном уровне)
- Совместимость с ОС Windows XP с технологией Plug-and-Play
- При выключении компьютера сохранение текущей информацией о системе в оперативной памяти или на жестком диске с использованием ее при последующей загрузке
- Управление параметрами системы с помощью «горячих клавиш»
- Полная поддержка функции ACPI 1.0b

## **Питание**

- 12-элементный ионно-литиевый источник батарейного питания с интеллектуальными возможностями размера 18650, характеристики тока – 14,8 В\* 5850 мА/час
- Время зарядки ионно-литиевой батареи до 100% емкости (при отключенной системе) – примерно 4 часа
- Время зарядки ионно-литиевой батареи до 100% емкости (при работающей системе) – 4-12 часов
- Универсальный адаптер переменного тока 90-264 В переменного тока, частота 47-63 Гц, мощность 90 Вт

## **Жесткий диск**

- Один 2,5-дюймовый жесткий диск толщиной 9,5 мм, емкостью 40/60/80 Гбайт
- Bus Master IDE
- •Поддержка 2,5-дюймовых жестких дисков толщиной 9,5/12,7 мм
- • Поддержка синхронного прямого доступа к памяти (DMA) стандарта Ultra 100

## **Привод оптических носителей**

- 5,25-дюймовый многофункциональный дисковод DVD толщиной 12,7 мм

## **Варианты комплектации**

- Модули памяти SO-DIMM типа DDR емкостью 128/256/512 Мбайт
- Модуль MINI PCI (беспроводной сетевой адаптер с поддержкой стандарта 802.11b, 802.11a/b)
- Универсальный адаптер переменного тока
- Батарейный источник питания

## ***Двухкнопочный сенсорный планшет***

- Левая кнопка
- Правая кнопка

## ***Порты ввода-вывода***

- Один 25-контактный EPP/ECP-совместимый параллельный порт
- Один 15-контактный порт для подключения внешнего монитора, с поддержкой DDC 2B
- Один порт выхода на ТВ
- Одно гнездо для подключения микрофона
- Одно гнездо для подключения наушников
- Одно гнездо питания от сети
- Разъемы для одного устройства PC Card типа III или двух устройств типа II
- Три порта USB
- Одно гнездо стандарта RJ11 / RJ45
- Регулятор звука VR
- Один порт i.LINK
- Один инфракрасный порт
- Один разъем для блокиратора Kensington

## ***Подключение устройств на платах PCMCIA***

- Один разъем для устройства типа III или два разъема для устройств типа II
- Модемная/сетевая плата
- Плата ATA
- Плата Card bus
- Совместимость со спецификацией ACPI 1.0b

## ***Функции управления электропитанием***

- Переход в ждущий режим с сохранением данных в оперативной памяти или на жестком диске в результате тайм-аута или нажатия «горячей» клавиши.
- Перевод встроенного жесткого диска в ждущий режим в результате тайм-аута
- Перевод встроенного ЖК-дисплея в ждущий режим в результате тайм-аута
- Предупреждение о падении заряда батареи
- Автоматическое выключение подсветки при закрытии крышки ЖК-дисплея
- Полная поддержка спецификации ACPI 1.0b
- Автоматическое снижение яркости ЖК-дисплея в результате тайм-аута

### ***Переключатели***

- Кнопка питания
- Кнопка Выброс/Стоп
- Кнопка Воспр./Пауза
- Кнопка Назад
- Кнопка Вперед
- Кнопка CD/Цифр. запись

### ***Адаптер переменного тока***

- Универсальный адаптер на. 90-264 В переменного тока, 47-63 Гц, 90 Вт

### ***Средства защиты***

- Защита паролем при начальной загрузке
- Одноуровневая защита паролем (уровень супервизора)

### ***Габариты***

- 327,8 мм (длина) x 346,4 мм (ширина) x 48 мм (толщина спереди) / 57 мм (толщина сзади)

### ***Вес***

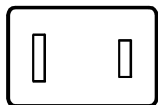
- 4,3 кг с 16-дюймовым дисплеем SXGA / 12-элементной батареей / многофункциональным приводом DVD
- Вес конкретной модели зависит от конфигурации

# Приложение С

## Шнур питания от сети переменного тока и соединительные разъемы

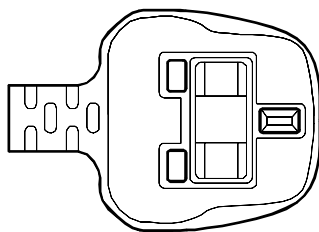
Компьютер Satellite оснащен универсальным адаптером переменного тока, которым можно пользоваться в любой стране мира. В данном приложении приводится конфигурация типичных вилок и розеток сетей переменного тока в различных регионах мира.

### США и Канада



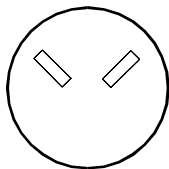
Утверждено UL  
Утверждено CSA

### Великобритания



Утверждено BS

### Австралия



Утверждено AS

### Зап. Европа



Утверждено VDE/NEMKO

# Приложение D

## Режимы вывода изображения на дисплей

В данном приложении приведена таблица параметров различных режимов вывода информации на дисплей установленным в Ваш компьютер графическим контроллером nVidia для мобильных ПК.

Разрешение экрана ЭЛТ	Разрядность цвета	Частота регенерации (Гц)
800x600	16 бит/пиксель	60 70 72 75 85 100 120
	32 бит/пиксель	60 70 72 75 85 100 120
1024x768	16 бит/пиксель	60 70 72 75 85 100 120
	32 бит/пиксель	60 70 72 75 85 100 120
1280x1024	16 бит/пиксель	60 70 72 75 85 100 120
	32 бит/пиксель	60 70 72 75 85 100 120
1600x1200	16 бит/пиксель	60 70 72 75 85 100
	32 бит/пиксель	60 70 72 75 85
1920x1440	16 бит/пиксель	60 70 72 75
	32 бит/пиксель	60
2048x1536	16 бит/пиксель	60
	32 бит/пиксель	60

# Приложение E

## Международные гарантийные обязательства

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, после чего Вам будет предоставлена гарантийная наклейка, которую следует прикрепить к Вашему компьютеру. 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.

<b>Австралия</b>	Toshiba (Australia) Pty. Limited 84-92 Talavera Road, North Ryde NSW 2113	Тел.: +61-2-9887-3322 Факс: +61-2-9888-3664 <a href="http://www.isd.toshiba.com.au">http://www.isd.toshiba.com.au</a>
<b>Австрия</b>	Toshiba Europe GmbH Handelskai 388 1020 Wien	Тел.: +43-1-72031000 Факс: +43-1-72031002 <a href="http://www.toshiba.at">http://www.toshiba.at</a>
<b>Азербайджан</b>	AZEL (Azerbaijan Electronics) Floor 4, 65 Fizuli Str. 370014 Baku	Тел.: +99412-974040 Факс: +99412-974042 <a href="http://www.azel.net">http://www.azel.net</a>
<b>Бельгия</b>	См. «Нидерланды»	
<b>Болгария</b>	IMPEX Sofia Ltd. 12, Anton Naidenov Street, PO Box 184, 1700 Sofia	Тел.: +359-2-962-1219 Факс: +359-2-962-5062
<b>Великобритания</b>	Toshiba Information Systems (UK) Ltd. Toshiba Court, Weybridge Business Park, Addlestone Road, Weybridge KT15 2UL	Тел.: +44-1932-828828 Факс: +44-1932-822958 <a href="http://www.toshiba.co.uk">http://www.toshiba.co.uk</a>
<b>Венгрия</b>	Technotrade Kft. Öv u, 185, 1147 Budapest	Тел.: +36-1-467 6100 Факс: +36-1-252 6470 <a href="http://www.technotrade.hu">http://www.technotrade.hu</a>
<b>Германия</b>	Toshiba Europe GmbH Leibnizstrasse 2, D-93055 Regensburg	Тел.: +49-(0)941-7807-888 Факс: +49-(0)941-7807-948 <a href="http://www.toshiba-tro.de">http://www.toshiba-tro.de</a>
<b>Греция</b>	Ideal Electronics S.A. 190, Syngrou Avenue 176 71 Kalithea/Athens	Тел.: +30-210-9551750 Факс: +30-210-9519387 <a href="http://www.ideal.gr">http://www.ideal.gr</a>
<b>Дания</b>	Toshiba Digital Media Hovedvejen 9, DK-2600 Glostrup	Тел.: +45-3823-7600 Факс: +45-3823-7601 <a href="http://www.toshiba.dk">http://www.toshiba.dk</a>
<b>Египет</b>	El Araby Co. 10, Mohammed Sabry Abolaalm Street, P.O. Box 1224, Cairo 11511	Тел.: +202-291-6989 Факс: +202-291-6454 <a href="http://www.elaraby.com.eg">http://www.elaraby.com.eg</a>
<b>Израиль</b>	Mafil Technologies (3000) Ltd 8 Bareket Street 49517 Petah Tikwa	Тел.: +972-3-918-3333 Факс: +972-3-924-1310 <a href="http://www.mafil.co.il">http://www.mafil.co.il</a>
<b>Иордания</b>	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
<b>Ирландия</b>	См. «Великобритания»	
<b>Испания</b>	Toshiba Information Systems (Espaca) S.A. Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1a Planta, Escalera A 28831 (Madrid) San Fernando de Henares	Тел.: +34-91-6606-700 Факс: +34-91-6606-760 <a href="http://www.toshiba.es">http://www.toshiba.es</a>

<b>Италия</b>	Progetto Elettronica 92 S.p.A. Via de Gasperi 88a, 20017 Mazzo di Rho	Тел.: +39-02-9397-5551 Факс: +39-02-9397-5299 <a href="http://www.toshiba.it/pc">http://www.toshiba.it/pc</a>
<b>Канада</b>	Toshiba of Canada Ltd. 191 McNabb Street Markham, Ontario L3R-8H2	Тел.: +1-905470 3500 Факс: +1-905-470-3487 <a href="http://www.toshiba.ca">http://www.toshiba.ca</a>
<b>Катар</b>	Mannai Trading Company Rayyan Road, P.O. Box 76 Doha	Тел.: +974 441-2555 Факс: +974 444-5413
<b>Кувейт</b>	Arabian Business Machines Co. Al Rai-Maintenance Dept., P.O. Box 29961, 13160 Safat	Тел.: +965-242-9154 Факс: +965-241-4399
<b>Латвия</b>	Servicenet LV Bullu 9 1048 Riga	Тел.: +371-7460099 Факс: + 371-77460299 <a href="http://www.servicenet.lv">http://www.servicenet.lv</a>
<b>Ливан</b>	Allied Computer Services S.A.L. (ALCS) Diab Bldg. Mkalles Rd., P.O. Box 311-316 Beirut	Тел.: +961-1-682-000 Факс: +961-1-682-955
<b>Литва</b>	Servicenet LT verslo g. 6 Kumpiu km. Domeikava 4302 Kauno raj.	Тел.: + 370 37 757586 Факс: + 370 37 757541 <a href="http://www.servicenet.lt">http://www.servicenet.lt</a>
<b>Люксембург</b>	См. «Нидерланды»	
<b>Мальта</b>	Tabone Computer Centre Limited 111 Old Railway Track HMR-16 St Venera	Тел.: +356-49 36 04 Факс: +356-49 36 03 <a href="http://www.tabone.com.mt">http://www.tabone.com.mt</a>
<b>Марокко</b>	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
<b>Нидерланды</b>	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 <a href="http://www.toshiba.nl">http://www.toshiba.nl</a>
<b>Норвегия</b>	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 <a href="http://www.toshiba-dm.com">http://www.toshiba-dm.com</a>
<b>Объединенные Арабские Эмираты</b>	Al-Futtaim Electronics P.O. Box 531, Bin Ham Building, Mezzanine Floor Adjacent to BurJuman Dubai	Тел.: +971 04 282 5112 Факс: +971 04 282 4084 <a href="http://www.toshibauae.com">http://www.toshibauae.com</a>
<b>Оман (Султанат Оман)</b>	Bahwan IT Sarco Building, Ground Floor No. 459, Way No. 3109 Al Noor Street, Ruwi 113 Muscat	Тел.: +968-79-7599 Факс: +968-790 192 <a href="http://www.bahwanit.com">http://www.bahwanit.com</a>
<b>Польша</b>	AC Serwis Sp. Z o. o. ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa	Тел.: +48-22-56-08-205 Факс: +48-22-56-08-20 <a href="http://www.acserwis.com.pl">http://www.acserwis.com.pl</a>

<b>Португалия</b>	Toshiba Informations Systems Portugal Edificio D. Pedro I, Sala 17, Quinta da Fonte 2780-730 Paço d'Arcos	Тел.: +351-21-319-6565 Факс: +351-21-000-1675 <a href="http://www.toshiba.pt">http://www.toshiba.pt</a>
<b>Россия</b>	A/O СЕРСО Москва, 127018, ул. Советской Армии, 5	Тел.: +7 - 095 284 5577 Факс: +7 - 095 288 6371 <a href="http://www.cepco.ru">http://www.cepco.ru</a>
<b>Румыния</b>	Scop Computers SRL 162 Barbu Vacarescu St, Sector 2 71424 Bucharest	Тел.: +40-1-231-4602 Факс: +40-1-231-4606 <a href="http://www.scop.ro">http://www.scop.ro</a>
<b>Саудовская Аравия</b>	Arabian Business Machines Co. Dareen Center, Ahsaa Road P.O. Box 2006 11451 Riyadh	Тел.: +966-1 478 4909 Факс: +966-1 477 7803
<b>Словакия</b>	HTComputers a.s. Kosicka 37, 821 08 Bratislava	Тел.: +421-2-59334 550 Факс: +421-2-59334 555 <a href="http://www.htc.sk">http://www.htc.sk</a>
<b>Словения</b>	Inea d.o.o. Stegne 11, 1117 Ljubljana	Тел.: +386-1-513-81-00 Факс: +386-1-513-81-70 <a href="http://www.inea.si">http://www.inea.si</a>
<b>США</b>	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 <a href="http://www.toshiba.com">http://www.toshiba.com</a>
<b>Турция</b>	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 <a href="http://toshibatr.com">http://toshibatr.com</a>
<b>Украина</b>	ДКТ Серсо бульв. Леси Украинки, 26 01133 Киев	Тел.: +380-44-573-9627 Факс: +380-44-254-4646 <a href="http://dkt-cepco.com.ua">http://dkt-cepco.com.ua</a>
<b>Финляндия</b>	Scribona Suomi OY / Toshiba Digital Media Sinimäentie 8A, P.O.Box 83, 02630 ESPOO	Тел.: +358-9-5272555 Факс: +358-9-5272500 <a href="http://www.toshiba-dm.com">http://www.toshiba-dm.com</a>
<b>Франция</b>	Toshiba Systèmes (France) S.A. 7 Rue Ampère, 92804 Puteaux Cedex	Тел.: +33-1-4728-2929 Факс: +33-1-41377311 <a href="http://www.pc.toshiba.fr">http://www.pc.toshiba.fr</a>
<b>Чехия</b>	CHG Service , s.r.o. Vědeňská 102, 619 00 Brno	Тел.: +420-5-4742-6581 Факс: +420-5-4742-6590 <a href="http://www.chgservice.cz">http://www.chgservice.cz</a>
<b>Швейцария</b>	TOSHIBA Europe (Schweiz) Chriesbaumstrasse 4 Postfach 171 CH-8604 Volketswil	Тел.: +41-848-845250 Факс: +41-1-908 5658 <a href="http://www.toshiba.ch">http://www.toshiba.ch</a>
<b>Швеция</b>	Scribona Toshiba PC AB Sundbybergsvägen 1, Box 1374 171 27 Solna	Тел.: +46-200-212100 Факс: +46-8-734-4656 <a href="http://www.toshiba.se">http://www.toshiba.se</a>

<b>Эстония</b>	ServiceNet Pärnu str 142 11317 Tallinn	Тел.: +372-6504-949 Факс: +372-6504-948 <a href="http://www.servicenet.ee">http://www.servicenet.ee</a>
<b>ЮАР</b>	CS IT Solutions Block D, 241 Third Road Halfway Gardens Midrand PO Box 786691 1685 Midrand	Тел.: +27 (0) 11 205-7000 Факс: +27 (0) 11 205-8205 <a href="http://www.cs.co.za/it.htm">http://www.cs.co.za/it.htm</a>
<b>Югославия</b>	CT Computers d.o.o Vladimira Popovica 6 11070 Beograd	Тел.: +381 11 311 2060 Факс: +381 11 311 2060 <a href="http://www.comtrade.co.yu">http://www.comtrade.co.yu</a>
<b>Япония</b>	Toshiba Corporation, IOPC 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-KU Tokyo 105-01	Тел.: +81-3-3457-5565 Факс: +81-3-5444-9262 <a href="http://www.toshiba.co.jp">http://www.toshiba.co.jp</a>

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

по международному сервисному каналу компании Toshiba:  
**либо обращаться по электронной почте:**  
[toshibawarranty@unn.unisys.com](mailto:toshibawarranty@unn.unisys.com)

Тел.: +352 460433

## **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 F

## В случае похищения Вашего компьютера...

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

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

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

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

Регистрация похищенного компьютера производится в следующем порядке:

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

Ваша регистрационная заявка будет введена в базу данных, которая служит для отслеживания компьютеров производства компании Toshiba в наших сервисных центрах.

**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 1950)	
Номер модели: (напр., PA1218E YXT)	
Серийный номер: (напр., 70123456E)	
Дата похищения:	
Гарантийная пломба: (напр., 9813 123456 049)	

**Сведения о владельце**

Имя:	
Фирма:	
Адрес:	
Почт. индекс/Город:	
Страна:	
Телефон:	
Факс:	

# Алфавитный указатель

## А

Адаптер переменного тока  
подключение, 2-5  
Алфавитно-цифровые клавиши,  
3-4

## Б

Батарея  
батареяка системных часов,  
4-4  
дополнительная, 4-3  
замена, 4-10  
зарядка, 2-6, 4-5  
защелка-фиксатор, 1-11  
меры предосторожности, 3-7  
определение состояния, 4-7  
предупреждающие сигналы,  
4-9  
продление срока службы, 4-3  
экономия заряда, 4-8

Беспроводные средства сетевого  
подключения  
применение, 5-18

Блокиратор компьютера, 3-15

## В

Внешние периферийные  
устройства, 6-1

Внешний монитор  
подключение, 1-10, 6-3

Восстановление  
предустановленного  
программного обеспечения,  
3-26

Выключение компьютера, 3-24

Выход на ТВ, 1-10

## Г

Гнездо для наушников, 1-8

## Д

Дисководы  
многофункциональный привод  
DVD-ROM, 1-8  
привод оптических носителей,  
3-10

## Дисплей

ЖК-экран, 1-13  
защелка, 1-3  
работа с несколькими  
дисплеями, 5-1

Дополнительный сегмент  
клавиатуры, 3-5

## Ж

ЖК-экран, 1-13

## З

Запись компакт-дисков и дисков  
DVD, 5-8

Защитный блокирующий разъем,  
1-10

Звуковые устройства  
подключение, 6-4

**И**

- Индикатор Caps Lock, 1-13
- Индикатор Cursor Lock, 1-13
- Индикатор Num Lock, 1-13
- Индикаторы
  - Caps Lock, 1-13
  - Cursor Lock, 1-13
  - Num Lock, 1-13
- Индикаторы состояния системы, 1-6
  - CD/DVD, 1-6
  - батарея, 1-6
  - беспроводная связь, 1-7
  - жесткий диск, 1-7
  - питание, 1-6
  - питание от сети, 1-6
  - привод оптических носителей, 1-7
  - цифр. запись, 1-6
- Инфракрасный порт, 1-3
  - применение, 5-17
- Использование компакт-дисков и дисков DVD, 3-10

**К**

- Клавиатура
  - USB, 6-2
  - алфавитно-цифровые клавиши, 3-4
  - дополнительный сегмент, 3-5
  - применение, 3-4
  - специальные клавиши
    - Windows, 3-5
  - функциональные клавиши, 3-5
- Клавиатура с интерфейсом USB, 6-2
- Кнопки управления CD/цифр. записью, 1-4
- Коммуникационные средства
  - модем
    - выбор региона, 3-18
    - применение, 3-18
    - настройка, 3-16
    - подключение, 3-17
- Компьютер
  - перезагрузка, 2-13

**Л**

- Локальная сеть, 3-20
  - разъем, 1-9

**М**

- Манипулятор с интерфейсом USB, 6-3
- Меры предосторожности, 3-1
- Микрофон
  - гнездо, 1-8
  - подключение, 6-5
- Модем
  - гнездо, 1-9

**Н**

- Неполадки, 7-1
  - акустическая система, 7-11
  - дисководы, 7-9
  - дисплей, 7-7
  - клавиатура, 7-6
  - модем, 7-15
  - питание, 7-5
  - привод оптических носителей, 7-10
  - принтер, 7-14
  - устройства PC Card, 7-12

**О**

- Обустройство рабочего места, 2-1

**П**

- Память, 6-6
- Параллельный порт, 1-10
- Перезагрузка компьютера, 2-13
- Переключатель беспроводной связи, 1-3
- Переключение CD/цифр. запись  
кнопка переключения  
режимов, 1-4
- Питание, 2-9
  - ждущий режим, 2-12
  - кнопка включения, 1-13
  - режим выключения, 2-10
  - спящий режим, 2-10
  - управление  
энергопотреблением, 4-2
- Питание от сети, 1-9
- Подготовка компьютера к работе,  
2-5
- Порт iLINK, 1-10
  - применение, 5-18
- Порт USB, 1-8
- Порты
  - iLINK, 1-10
  - USB, 1-8, 1-10
  - выход на ТВ, 1-10
  - гнездо для микрофона, 1-8
  - гнездо для наушников, 1-8
  - инфракрасный, 1-3
  - модемное гнездо, 1-9
  - параллельный, 1-10
  - подключение внешнего  
монитора, 1-10
  - сетевой разъем, 1-9
- Порты USB, 1-10
- Посадка и осанка, 2-2
  - освещение, 2-3
  - привычный стиль работы, 2-4
  - прочие меры  
предосторожности, 2-4
  - руки и запястья, 2-3
- Привод оптических носителей,  
5-6
- Приемы работы с компьютером,  
3-3
- Принтер
  - подключение, 2-7

**Р**

- Работа с несколькими  
дисплеями, 5-1
- Размещение компьютера, 2-2
- Регулятор громкости, 1-8
- Резервное копирование файлов,  
3-10

**С**

- Сенсорный планшет, 1-14
- клавиши управления, 1-14
- применение, 2-14
- Специальные клавиши Windows,  
3-5

**Т**

- Телевизор
  - подключение, 6-4

**У**

- Устройства PC Card, 1-7
  - применение, 3-12
- Уход за компьютером, 3-25

**Ф**

- Функциональные клавиши, 3-5

**Ч**

- Чтобы Вам было удобно..., 2-2