

Примечания

Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена, помещена в поисковой системе или передана в любой форме и любыми средствами, путем механического фотокопирования, записи или иным образом, без предварительного разрешения изготовителя.

Информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Изготовитель не несет ответственности за содержащиеся здесь технические и редакторские ошибки или пропуски, а также за побочные или косвенные убытки, возникшие в результате поставки, эксплуатации или использования данного материала.

Microsoft Windows является зарегистрированной торговой маркой корпорации Microsoft.

Приведенные здесь наименования изделий служат только в целях идентификации; они могут быть торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

Примечание Macrovision

Если ваш компьютер оборудован дисководом DVD и выходным портом аналогового видеосигнала, к нему относится следующий параграф:

В данном изделии применяется технология защиты авторских прав, которая защищена формулами изобретения конкретных патентов США и других прав интеллектуальной собственности, имеющихся у корпорации Macrovision и других владельцев прав. Использование данной технологии защиты авторских прав должно быть разрешено корпорацией Macrovision; данная технология предназначена для использования в домашних условиях, а также для других случаев ограниченного использования, если корпорацией Macrovision не предоставлено иных полномочий. Инженерный анализ или демонтаж запрещены.

Copyright 2003 All rights are reserved

Важная информация по технике безопасности

Инструкции по технике безопасности

Ваша система разработана и прошла испытания в соответствии с последними стандартами безопасности для оборудования, использующего информационные технологии. Однако, в целях обеспечения безопасного использования данного изделия, необходимо следовать инструкциям, указанным на самом изделии и в сопроводительной документации.



Всегда следуйте данным инструкциям для предотвращения травм и защиты от повреждения системы.

Установка системы

- Перед началом работы с системой следует прочесть все инструкции, указанные на самом изделии и в сопроводительной документации, и обеспечить их выполнение. Сохраните все инструкции по технике безопасности и эксплуатации для дальнейшего использования.
- Не используйте данное изделие вблизи воды или источника тепла, такого как радиатор.
- Установите систему на ровную горизонтальную поверхность.
- Система должна работать только от источника питания, тип которого указан на метке оценки.
- Необходимо обеспечить свободный доступ к электрической розетке, используемой для подачи питания на оборудование, на случай возгорания или короткого замыкания.
- Если ваш компьютер оборудован переключателем напряжения, убедитесь в правильности установленного положения для вашего региона.
- Отверстия в корпусе компьютера служат для вентиляции. Эти отверстия нельзя блокировать или чем-либо закрывать. При установке системы следует оставить соответствующее пространство вокруг системы для вентиляции, как минимум 15 см.
Ни в коем случае не вставляйте в вентиляционные отверстия компьютера никаких предметов.

- Следует обеспечивать постоянную проходимость и отсутствие загрязненности вентиляционных отверстий в днище корпуса. Не помещайте компьютер на мягкой поверхности – это закроет вентиляционные отверстия в днище.
- При использовании с данной системой удлинителя убедитесь, что общая сила тока (в амперах) для устройств, подключенных к удлинителю, не превышает силы тока, обеспечиваемой удлинителем.

Меры предосторожности при использовании

- Не наступайте на шнур питания и не допускайте его придавливания каким-либо предметом.
- Ничего не проливайте и не просыпайте на систему. Наилучший способ избежать попадания в систему мусора или жидкости – это не принимать пищу и не пить рядом с системой.
- У некоторых изделий на системной плате имеется заменяемая батарея CMOS. В случае неправильной замены батареи CMOS существует опасность взрыва. Производите замену на батарею такого же типа или аналогичного, рекомендуемого изготовителем. Производите утилизацию батарей согласно инструкциям изготовителя. При необходимости замены батареи CMOS следует доверять данную работу только квалифицированному технику.
- Когда компьютер выключен, через него продолжает проходить слабый электрический ток. Перед началом чистки системы, во избежание поражения электрическим током, отсоедините все кабели питания, а также батарейные и модемные кабели от стенных розеток.
- Отсоедините шнур питания системы от розетки и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам в следующих случаях:
 - Поврежден шнур питания или его вилка.
 - В систему попала жидкость.
 - Несмотря на выполнение инструкций по эксплуатации система работает со сбоями.
 - Систему уронили или поврежден ее корпус.
 - Изменились характеристики работы системы.

Замена компонентов и принадлежностей

Для замены используйте только компоненты и принадлежности, рекомендуемые изготовителем.



В целях снижения риска возгорания используйте для линии связи только шнур AWG № 26 или толще.



Не пользуйтесь устройством в местах, считающихся опасными. В их числе места для оказания помощи пациентам в медицинских учреждениях, места, насыщенные кислородом, или промышленные объекты.

Утилизация батарей



Не выбрасывайте в мусорные отходы аккумуляторные батареи или устройства, питание которых осуществляется от несъемных аккумуляторных батарей.

Для получения информации по утилизации батарей, которые больше нельзя использовать или перезарядить, обратитесь в справочную службу компании Samsung.

При утилизации батарей соблюдайте все местные правовые нормы.

Лазерная безопасность

Все системы, оборудованные дисковыми CD или DVD, соответствуют применимым стандартам безопасности, включая IEC 825. Лазерные устройства в данных компонентах относятся к “Лазерным устройствам Класса 1” согласно стандарту Radiation Performance Standard американского департамента Health and Human Services (DHHS). При необходимости выполнения работ по техобслуживанию аппарата обратитесь в уполномоченный сервисный центр.



Примечание относительно лазерной безопасности:

Использование инструментов управления или регулировки, а также выполнение действий, не предусмотренных в данном руководстве, может привести к опасному облучению. Во избежание облучения лазерными лучами не пытайтесь вскрыть корпус дисководов CD или DVD.

Требования к шнуру питания

Набор шнура питания (вилка для настенной розетки, кабель и вилка для адаптера переменного тока), прилагаемый к компьютеру, соответствует требованиям для использования в той стране, в которой вы приобрели оборудование.

Наборы шнура питания для использования в других странах должны соответствовать требованиям страны, где используется компьютер. За дополнительными сведениями о требованиях к набору шнура питания обращайтесь к уполномоченному дилеру, продавцу или поставщику услуг.

Общие требования

Перечисленные ниже требования применимы во всех странах:

- Длина шнура питания с вилками должна составлять не менее 1,8 м и не более 3,0 м.
- Все наборы шнуров питания должны быть одобрены соответствующей уполномоченной организацией, выполняющей экспертную оценку в стране, в которой будет использоваться данный набор шнура питания.
- Шнур питания должен обеспечивать минимальную силу тока 7 А и номинальное сетевое напряжение 125 или 250 вольт переменного тока, как требуется системами электроснабжения каждой из стран.
- Соединитель устройства должен соответствовать механической конфигурации разъема C7 таблицы стандартов EN 60 320/IEC 320.

Примечания по соответствию законодательству

Указания по беспроводной связи

В вашем портативном компьютере могут присутствовать (быть встроены) маломощные устройства типа Radio LAN (устройства беспроводной радиосвязи) работающие в диапазоне частот 2,4 ГГц. В данном разделе содержится общий обзор вопросов, связанных с работой устройства беспроводной связи.

Дополнительные ограничения, меры предосторожности и особенности эксплуатации для конкретных стран перечисляются в разделах для конкретных стран (или групп стран). Устройства беспроводной связи системы предназначены для использования только в странах, указанных на метке оценки системы. Если страна, в которой будет использоваться устройство беспроводной связи, не указана в списке, обратитесь за разъяснениями в местную организацию по контролю за использованием радиочастот. Устройства беспроводной связи подлежат жесткому правовому регулированию и их использование может быть не разрешено.

Выходная мощность устройства или устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер, намного ниже ограничений на радиочастотное воздействие, установленных в настоящее время. Поскольку устройства беспроводной связи (которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер) производят количество энергии меньше разрешенного по стандартам и рекомендациям, относящимся к безопасности при использовании радиочастот, изготовитель считает данные устройства безопасными в использовании. Независимо от уровня мощности, во время нормальной работы необходимо принять меры к минимизации контакта человека с оборудованием.

Как правило, при использовании устройства беспроводной связи следует поддерживать расстояние между устройством и телом человека равным 20 см (исключая особые случаи). Когда устройства беспроводной связи включены и осуществляют передачу, они должны находиться на расстоянии более 20 см от тела человека.

Данный передатчик не должен располагаться или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком.

В некоторых обстоятельствах имеются ограничения на использование устройств беспроводной связи. Далее приводятся примеры обычных ограничений:



Беспроводная радиосвязь может создавать помехи оборудованию пассажирского самолета. Установленные в настоящее время правила авиаперевозок требуют отключения устройств беспроводной связи во время путешествия на авиалайнере. Примерами устройств, осуществляющих беспроводную связь, являются устройство связи 802.11В (известное также как беспроводная сеть Ethernet или Wifi) и Bluetooth.



В местах, где создание помех другим устройствам или службам приводит или может привести к негативным последствиям, возможность использования устройства беспроводной связи может быть ограничена или исключена. Некоторыми примерами мест, где использование устройства беспроводной связи может быть ограничено или исключено, являются аэропорты, больницы, а также места с высоким содержанием кислорода или горючего газа. Находясь в местах, где допустимость использования устройств беспроводной связи не очевидна, обратитесь за разрешением к соответствующим представителям администрации перед тем как включить или использовать такое устройство.



В каждой стране имеются свои ограничения на использование устройств беспроводной связи. Поскольку ваша система оборудована устройством беспроводной связи, при передвижении с ней между различными странами постарайтесь заранее узнать у местной организации по контролю за использованием радиочастот об установленных ограничениях на использование устройства беспроводной связи в стране назначения.



Если система поступила со встроенным внутренним устройством беспроводной связи, приступайте к работе с данным устройством только в том случае, если все крышки и защитные элементы правильно установлены, а система полностью смонтирована.



Устройства беспроводной связи не подлежат обслуживанию пользователем. Не пытайтесь их каким-либо образом модифицировать. Модификация устройства беспроводной связи приведет к аннулированию права на его использование. По вопросам технического обслуживания обращайтесь к изготовителю.



Используйте только драйверы, разрешенные в стране, где эксплуатируется устройство. Для получения дополнительной информации см. документацию к ремонтной аптечке изготовителя, или обратитесь в службу технической поддержки изготовителя.

Соединенные Штаты Америки

Случайный излучатель – FCC, Раздел 15

Данное устройство отвечает требованиям Раздела 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи). Работа устройства возможна при двух следующих условиях: (1) данное устройство не создает вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбой в работе.



Данное оборудование прошло испытания и признано отвечающим ограничительным требованиям к цифровому устройству Класса В в соответствии с Разделом 15 правил FCC. Данные ограничения предназначены для обеспечения достаточной защиты от вредных помех в жилом помещении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и при установке в несоответствии с инструкциями может вызвать вредные помехи. Если данное оборудование вызывает вредные помехи при радио- и телевизионном приеме, которые могут быть установлены путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих действий:

- переориентировать или перенести принимающую антенну;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемным устройством;
- подсоединить оборудование в розетку отличную от той, к которой подсоединено приемное устройство;
- обратиться за помощью к дилеру или опытному радио/телевизионному специалисту.

При необходимости пользователю следует обратиться за консультацией к дилеру или опытному радио/телевизионному специалисту. Пользователь может почерпнуть полезные сведения в следующей брошюре: “Something About Interference” (Некоторые сведения о помехах). Брошюра имеется в региональных отделениях FCC. Наша компания не несет ответственности за радио или телевизионные помехи, вызванные модификациями данного оборудования, на которые не получено разрешения, или заменой либо подсоединением кабелей или оборудования, не указанных нашей компанией. В данном случае ответственность за исправление ситуации ложится на пользователя. Используйте для данной системы только кабели данных с защитой.

Преднамеренный излучатель – FCC, Раздел 15

В вашем портативном компьютере могут присутствовать (быть встроены) маломощные устройства типа Radio LAN (устройства беспроводной связи, работающие на радиочастотах), работающие в диапазоне 2,4 ГГц. Информация в данном разделе важна только при наличии этих устройств. Возможное наличие устройств беспроводной связи указано на метке системы.

Наличие на метке системы идентификационного номера FCC означает, что устройства беспроводной связи, которые могут присутствовать в вашей системе, предназначены для использования только в Соединенных Штатах Америки.

Общее требование FCC состоит в том, что при использовании устройства беспроводной связи вблизи тела человека следует поддерживать расстояние между устройством и телом равным 20 см (исключая особые случаи). Когда устройства беспроводной связи включены, они должны находиться на расстоянии более 20 см от тела человека. Выходная мощность устройства или устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер, намного ниже ограничений на радиочастотное воздействие, установленных FCC.

Данный передатчик не должен располагаться или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком.

Работа устройства возможна при двух следующих условиях: (1) Данное устройство не создает вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбой в работе устройства.



Устройства беспроводной связи не подлежат обслуживанию пользователем. Не пытайтесь их каким-либо образом модифицировать. Модификация устройства беспроводной связи приведет к аннулированию права на его использование. По вопросам технического обслуживания обращайтесь к изготовителю.



Указание FCC по использованию беспроводной локальной сети:
“При установке и работе данного передатчика вместе с антенной предел радиочастотного воздействия 1 мВт/см² может быть превышен на близком расстоянии от антенны. Поэтому пользователь должен постоянно поддерживать минимальное расстояние от антенны равным 20 см. Данное устройство не может находиться рядом с другим передатчиком или передающей антенной.”

FCC, Раздел 68

Данное устройство отвечает требованиям раздела правил FCC (Федеральной комиссии связи). На задней панели данного оборудования находится метка, которая в числе прочего содержит регистрационный номер FCC и номер определения устройства на линии (REN) для данного оборудования. При регистрации данная информация должна быть предоставлена телефонной компании.

В данном оборудовании используются следующие разъемы USOC: RJ11C

Данное оборудование укомплектовано телефонным шнуром и модульной вилкой, отвечающими требованиям FCC. Данное оборудование предназначено для подключения к телефонной сети или проводного соединения с помощью совместимого модульного разъема, отвечающего требованиям Раздела 68. Подробности см. в Инструкциях по установке.

Номер REN используется для определения количества устройств, которые могут быть подключены к телефонной линии. Наличие избыточных REN на телефонной линии может привести к блокировке выдачи звонков в ответ на входящий вызов. В большинстве областей сумма REN не должна превышать пяти (5). Для того чтобы узнать, сколько устройств может быть подключено к линии, что определяется общим числом номеров REN, обратитесь в местную телефонную компанию.

Если терминальное оборудование создает помехи в телефонной сети, телефонная компания заранее уведомит вас о необходимости временного перерыва в обслуживании. Однако если предварительное уведомление нецелесообразно, телефонная компания уведомит клиента как можно скорее. Вы также будете проинформированы о своем праве направить жалобу в FCC, если сочтете это необходимым.

Телефонная компания может вносить изменения в средства обслуживания, оборудование, работу или операции, которые могут повлиять на работу оборудования. В таком случае телефонная компания сделает заблаговременное уведомление, для того чтобы вы произвели необходимые изменения для поддержания непрерывного обслуживания.

При возникновении неполадок с данным оборудованием (модемом) обращайтесь по вопросам ремонта и гарантийного обслуживания к местному дистрибьютору. Если оборудование создает помехи в телефонной сети, телефонная компания может потребовать от вас отсоединения оборудования до разрешения проблемы.

Для оптимальной работы системы необходимо использовать принадлежности и кабели, предоставленные производителем.

Клиент не должен самостоятельно выполнять никаких ремонтных работ.

Данное оборудование не допускается к использованию в службе платных таксофонов, осуществляемой телефонной компанией. Подключение к службе телефонных линий общего пользования подлежит оплате по местным тарифам.

Telephone Consumer Protection Act (Законодательный акт по защите клиентов телефонных сетей) от 1991 года разрешает любому лицу использование компьютера или иного электронного устройства, включая факсимильные аппараты, для отправки сообщений только в том случае, если в сообщении четко указывается в пределах от верхнего до нижнего края каждой передаваемой страницы или на первой странице передаваемого сообщения дата и время его передачи, а также идентификационные данные коммерческого или иного учреждения либо физического лица, передающего сообщение, и телефонный номер передающего устройства коммерческого или иного учреждения либо физического лица. (Нельзя указывать телефонный номер, для которого тарифы превышают местные или междугородние тарифы передачи.)

Для программирования данной информации в факсимильном аппарате обратитесь к руководству пользователя вашего ПО связи.

Канада

Случайный излучатель – ICES-003

Данный цифровой аппарат не превышает ограничения для устройств Класса В на излучение радиопомех от цифровой аппаратуры, как указано в правовых актах по радиопомехам Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Преднамеренный излучатель – RSS 210

В вашем портативном компьютере могут присутствовать (быть встроены) маломощные устройства типа Radio LAN (устройства беспроводной связи, работающие на радиочастотах 2,4 ГГц). Информация в данном разделе важна только при наличии данных устройств. Возможное наличие устройств беспроводной связи указано на метке системы.

Наличие на метке системы идентификационного номера Industry Canada означает, что устройства беспроводной связи, которые могут присутствовать в вашей системе, предназначены для использования только в Канаде.

Как правило, при использовании устройства беспроводной связи следует поддерживать расстояние между устройством и телом равным 20 см (исключая особые случаи). Когда устройства беспроводной связи включены, они должны находиться на расстоянии более 20 см от тела человека.

Выходная мощность устройства или устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер, намного ниже ограничений на радиочастотное воздействие, установленных Industry Canada.

Данный передатчик не должен располагаться или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком.

Работа устройства возможна при двух следующих условиях: (1) данное устройство не создает вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбой в работе.



Во избежание создания радиопомех лицензированным службам, данное устройство предназначено для работы в закрытом помещении и на расстоянии от окон в целях обеспечения максимальной защиты. Оборудование (или его передающая антенна), установленные не в закрытом помещении, подлежат лицензированию.



Устройства беспроводной связи не подлежат обслуживанию пользователем. Не пытайтесь каким-либо образом их модифицировать. Модификация устройства беспроводной связи приведет к аннулированию права на его использование. По вопросам технического обслуживания обращайтесь к изготовителю.

Примечание DOC (Министерства связи) по телекоммуникациям (для устройств, использующих модем, отвечающий требованиям IC)

Метка Industry Canada обозначает сертифицированное оборудование. Данный сертификат означает, что оборудование отвечает конкретным требованиям к защите телекоммуникационных сетей, работе и безопасности. Министерство не гарантирует удовлетворительной работы оборудования.

Перед установкой данного оборудования пользователи должны удостовериться в допустимости его подсоединения к средствам связи местной телекоммуникационной компании. Оборудование должно быть установлено с использованием допустимого способа связи. В некоторых случаях внутренние провода, обслуживающие индивидуальную телефонную линию, могут быть удлинены посредством сертифицированного соединительного набора. Клиент должен принимать во внимание, что выполнение вышеперечисленных условий не всегда предотвращает ухудшение качества обслуживания.

Ремонт оборудования должен выполняться уполномоченной обслуживающей организацией Канады, указанной поставщиком. Любой ремонт или модификации оборудования, выполненные самим пользователем, а также сбои в работе оборудования, могут послужить причиной требования телекоммуникационной компании к пользователю об отсоединении оборудования.

Пользователи должны обеспечивать, в целях собственной защиты, совместное подключение электрических заземлителей системы электропитания, телефонных линий и системы внутренних металлических труб водоснабжения при наличии таковых. Данные меры предосторожности особенно важны в промышленных зонах.




Во избежание поражения электрическим током или повреждения оборудования не пытайтесь самостоятельно выполнить подключение электрических заземлителей. Обратитесь в соответствующее инспекционное учреждение или к электрику.

Ringer Equivalence Number (номер определения устройства на линии)

(REN), назначенный каждому конечному оконечному устройству, служит для указания максимального количества оконечных устройств, которые разрешается подключать к телефонному интерфейсу. Интерфейсное подключение может состоять из любого набора устройств, но только при условии, что общее количество REN всех устройств не превышает 5.

Европейский Союз

Следующая информация применима только к системам, имеющим метку CE .

Директивы ЕС

Данное оборудование на основе информационных технологий прошло испытание и признано отвечающим требованиям следующих директив ЕС:

- Директива EMC 89/336/ЕЕС с уточняющими директивами 92/31/ЕЕС & 93/68/ЕЕС для
 - EN 55022 Класс В
 - EN 61000-3-2
 - EN 61000-3-3
 - EN 55024
- Директива по низкому напряжению (безопасности) 73/23/ЕЕС для EN 60950 (A1/A2/A3/A4/A11)
- Директива по окончному радио и телекоммуникационному оборудованию 199/5/ЕС для
 - CTR21 (если используется модем)
 - ETS 300 328 (если используется встроенное устройство беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц)
 - ETS 301 489-1 (если используется встроенное устройство беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц)
 - ETS 301 489-17 (если используется встроенное устройство беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц)

Информация по контролю за использованием радиочастот в Европе (для устройств, использующих модем, отвечающий требованиям ЕС)

Данное изделие является портативным компьютером; в вашей портативной системе могут присутствовать (быть встроены) маломощные устройства типа Radio LAN (устройства беспроводной связи, работающие на радиочастотах 2,4 ГГц). Информация в данном разделе важна только при наличии данных устройств. Возможное наличие устройств беспроводной связи указано на метке системы.

Если на метке системы присутствует значок CE с ведомственным регистрационным номером и предупреждающим символом, это означает, что устройства беспроводной связи, которые могут присутствовать в вашей системе, предназначены для использования только в странах Европейского Союза.

Выходная мощность устройства или устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер, намного ниже ограничений на радиочастотное воздействие, установленных Европейской комиссией в директиве R&TTE.

Европейские государства, подпадающие под утвержденные нормы для беспроводной связи:

ЕС Австрия, Бельгия, Дания, Финляндия, Франция (с дополнительными ограничениями по радиочастотам), Германия, Греция, Ирландия, Люксембург, Нидерланды, Португалия, Испания, Швеция и Великобритания.

Принимают нормы ЕС Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария

Европейские государства, имеющие ограничения на использование:

EU Во Франции частотный диапазон ограничен 2446,5-2483,5 МГц для устройств с передающей мощностью более 10 мВт, таких как беспроводная локальная сеть.

Принимают нормы ЕС В настоящее время ограничения отсутствуют.

Информация по европейским телекоммуникациям (для устройств, использующих модемы, одобренные ЕС)

Наличие символа CE указывает на соответствие данного оборудования Директиве по окончательному радио и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС. Такая пометка указывает, что данное оборудование соответствует или превышает следующие технические стандарты:

CTR 21 – Требования, одобренные в паневропейском масштабе, по подсоединению к телефонным сетям общего пользования (PSTN) TE (исключая службы голосовой телефонной связи с поддержкой TE), в которых сетевая адресация, при наличии таковой, осуществляется посредством двухтональных многочастотных сигналов (DTMF).



Хотя данное оборудование может использовать как импульсные, так и тональные (DTMF) сигналы, только выполнение сигналов DTMF регулируется требованиями законодательства с целью обеспечения правильной работы. Поэтому для вызова государственных и частных служб неотложной помощи настоятельно рекомендуется установить оборудование на использование сигналов DTMF. Сигналы DTMF также ускоряют установку соединения.

Данное оборудование одобрено для использования Решением Совета 98/482/ЕЕС—“СТР 21” для паневропейской системы подсоединения одиночных оконечных устройств к телефонной сети общего пользования (PSTN).

Однако, вследствие различий между отдельными PSTN в разных странах, данное одобрение само по себе не дает безусловной гарантии нормальной работы на каждом оконечном ответвлении PSTN. При возникновении проблем следует обратиться в службу технической поддержки изготовителя..

Использование документации

Поздравляем с приобретением портативного компьютера, работающего под управлением операционной системы Windows® XP. Данное руководство поможет использовать компьютер с максимальной эффективностью как начинающему, так и опытному пользователю.

Обозначения, используемые в руководстве

Информационные значки

В этом руководстве встречаются три типа значков и соответствующих им сообщений. Информационные значки помещаются перед шагом/информацией, к которым они относятся:



Осторожно:

Предупреждает о возможности получения травмы.



Предостережение:

Предупреждает об опасности повреждения оборудования или данных.



Примечание:

Сообщает сведения о нестандартных ситуациях.



Техническая информация:

Содержит сведения о специальных требованиях или ограничениях по использованию некоторых элементов.

Условные обозначения для клавиш

Клавиши, которые нужно нажать для выполнения определенных функций, представлены в руководстве в скобках. Например:

<Ctrl> обозначает управляющую клавишу (**Ctrl** на клавиатуре).

Если требуется нажать одновременно две клавиши, названия этих клавиш в тексте соединяются знаком «плюс». Например:

<Fn+F8> означает, что нужно нажать клавишу **Fn** и, удерживая ее в нажатом положении, нажать клавишу **F8**.

Правила присвоения названия устройству для чтения компакт-дисков

Очень часто программы установки находятся на компакт-дисках. В программах установки предполагается, что дисковод для компакт-дисков называется d:\, однако это не всегда так. Названием дисковода для компакт-дисков является буква, следующая за буквой, присвоенной последнему жесткому диску компьютера. Например, если на жестком диске два раздела, жестким дискам присваиваются буквы C: и D:, дисководу для компакт-дисков в таком случае достается буква E.

Правила пользования сенсорной панелью

При работе на компьютере может понадобиться по запросу программы щелкнуть один или два раза объект, изображенный на экране дисплея. В основном прикосновения к сенсорной панели вызывают тот же эффект, что и аналогичные действия при использовании мыши с колесиком, все отличия в их функционировании подробно объясняются.


Объект, который нужно щелкнуть, будет представлен в виде текста формата **Полужирный** или в виде маленького рисунка, например, для случая кнопки “Пуск”, это рисунок, приведенный справа =>  .

Табл. 1. Правила нажатия кнопок сенсорной панели

Необходимые действия	Способ выполнения
Щелчок	Надавите на левую кнопку сенсорной панели и отпустите ее
Двойной щелчок	Быстро дважды щелкните левой кнопкой сенсорной панели



Правила, принятые в системе Windows:

Почти все программы “Windows” выводят название/функцию кнопки или значка, если с помощью сенсорной панели указать на объект, о котором нужно получить сведения.

Пользовательская документация по программному обеспечению

С фабрики компьютер поступает с некоторым количеством программ, установленных на нем. Среди этого программного обеспечения может находиться его собственная документация в виде оперативной справки или файлов для печати. За дополнительными сведениями обратитесь к документации или воспользуйтесь режимом Справка программного обеспечения.



Рисунки и иллюстрации, приведенные в этом руководстве, могут отличаться от тех, что встретятся в вашей системе.



Общее примечание по поводу значков:

Некоторые значки, используемые в операционной системе Windows XP, можно поместить на панель задач, сделав соответствующий выбор (**прим.: поместите на панель задач значок тома**) в диалоговом окне свойств.

Приступая к работе

Предварительное ознакомление с компьютером

В следующем разделе описывается расположение всех кнопок, индикаторов состояния и другого оборудования, необходимого для эксплуатации портативного компьютера.

Вид спереди



Вид справа



Разъем для подключения наушников

Разъем для подключения микрофона

Дисковод CD (дополнительный компонент, стр. 23)

Порт USB

Вид слева



Вентиляционные отверстия

Порт модема (стр. 33)

Порт локальной сети (стр. 34)

Порт монитора

Порт USB

Гнездо PCMCIA (стр. 31)

Порт 1394

Вид сзади



Порт для телевизионного сигнала (S-VHS)

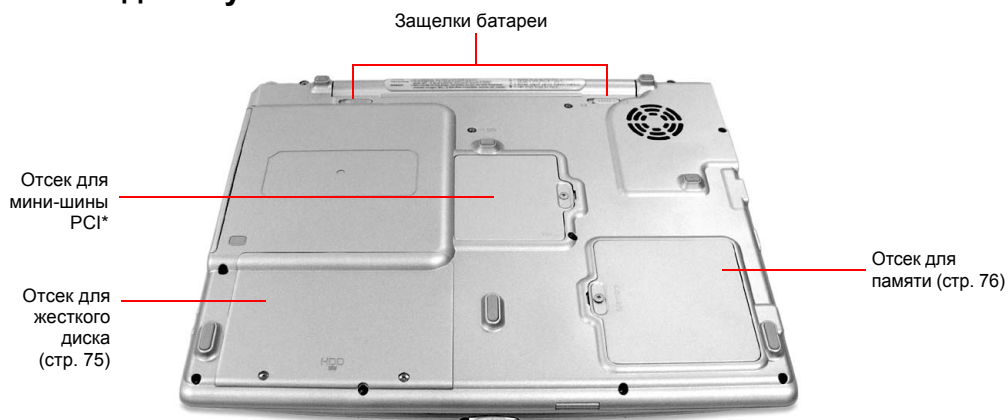
Порт S/PDIF (стр. 28)

Вход для постоянного тока

Батарея (стр. 69)

Порт кодового замка (стр. 82)

Вид снизу

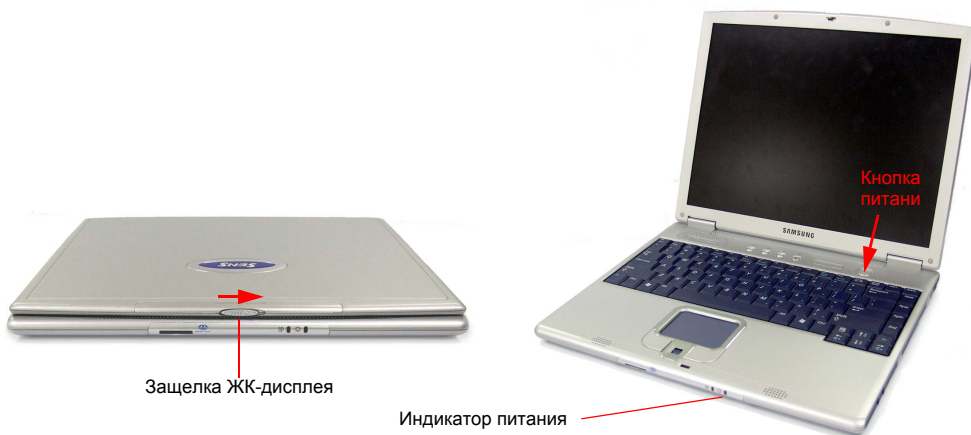


* В отсек для мини-шины PCI вставляется модуль беспроводной связи (дополнительный компонент, стр. 37).


Включение и выключение компьютера

Для включения компьютера

1. Вставьте батарею и подключите адаптер для сети переменного тока в соответствии с Руководством по установке.
2. Сдвиньте защелку ЖК-дисплея вправо и откройте панель ЖК-дисплея.
3. Нажмите кнопку питания.

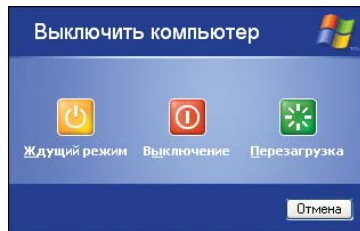


Для выключения компьютера

1. Щелкните кнопку **Пуск** ( пуск), расположенную на панели задач.
2. Щелкните **Выключение компьютера**.



3. Щелкните **Выключение**.



Если из-за системной ошибки компьютер не выключится надлежащим образом, нажмите **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>**. Когда появится диалоговое окно [Диспетчер задач Windows], щелкните **Завершение работы > Выключение** для выключения компьютера. При этом любая не сохраненная работа будет утрачена.



Если клавиши **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** также не срабатывают, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 4 секунд для выключения компьютера. При этом любая не сохраненная работа будет утрачена. При следующем включении компьютера будет выполнена процедура проверки диска.

Использование клавиатуры

На этом компьютере установлена клавиатура с 87/88 клавишами. Нажимая указанные сочетания клавиш, можно получить доступ ко всем функциям клавиш полноразмерной клавиатуры.



Хотя расположение клавиш на клавиатуре этого компьютера отличается от расположения клавиш на клавиатуре настольного компьютера, при пользовании этой клавиатурой она воспринимается как полноразмерная.

Клавиши на клавиатуре можно сгруппировать по следующим категориям:

- Полноразмерные буквенно-цифровые клавиши, такие же, как на пишущей машинке, расположены так же, как и на клавиатуре стандартной пишущей машинки, и используются только для ввода текста. Клавиши Windows, расположенные по обе стороны от клавиши пробела, открывают меню Windows и выполняют ряд других специальных функций.
- Функциональные клавиши, когда их нажимают вместе с клавишей **<Fn>**, дают доступ к специальным функциям.
- Клавиши управления курсором и экраном перемещают курсор. В зависимости от установленного на компьютере программного обеспечения они могут выполнять и другие функции.

Для очистки клавиатуры компьютера пользуйтесь слегка смоченными ватными тампонами. Протирайте клавиши и поверхность вокруг клавиш.



Не допускайте попадания жидкости в клавиатуру, это может привести к повреждению клавиатуры.

Как пользоваться цифровой клавиатурой

В состав клавиатуры входит цифровая клавиатура, представляющая собой группу клавиш, которые можно настроить на набор цифр и математических символов, например, знака сложения. Число или символ в левом углу каждой клавиши цифровой клавиатуры представляет его цифровую функцию.



Нажмите **<Fn+F11>**, чтобы подключить встроенную цифровую клавиатуру. Цифровые функции клавиатуры станут доступными, и загорится индикатор Num Lock. (Чтобы узнать, где находится индикатор Num Lock, См. “Значения индикаторов состояния” на стр. 17.)

Если цифровая клавиатура подключена, для временного возвращения клавише ее обычной функции нужно нажать эту клавишу и клавишу **<Fn>**. Например, чтобы набрать букву *m*, нажмите **<Fn+M>**, эта процедура выведет на экран букву **m**.

Для отключения цифровой клавиатуры снова нажмите **<Fn+F11>**. Индикатор Num Lock погаснет.

Использование специальных функциональных клавиш

Функциональная клавиша, если ее нажать в сочетании с другими клавишами, активизирует определенные специальные функции. В таблице 2 приведены комбинации клавиш для выполнения специальных функций.



Табл. 2. Описание комбинаций клавиш для выполнения специальных функций

Комбинации клавиш с клавишей <Fn>	Название клавиши		Выполняемая функция
<Fn+Esc>	Esc Rest	<i>Остановка</i>	Переводит компьютер в режим Приостановки. Для отмены режима приостановки и возобновления нормальной работы нажмите кнопку питания.
<Fn+F2>	F2 Gauge	<i>Индикатор питания</i>	В левый верхний угол экрана выводится индикатор разряда батареи и индикатор источника. Через несколько секунд индикатор исчезает.
<Fn+F4>	F4 LCD/CRT	<i>LCD/CRT</i>	Переключает направление вывода информации: на ЖК-дисплей, внешний монитор или одновременно на ЖК-дисплей и внешний монитор.
<Fn+F6>	F6 Mute	<i>Отключение звука</i>	Отключает звук.
<Fn+F7>	F7 S/PDIF	<i>S/PDIF</i>	Включает и отключает функцию S/PDIF.
<Fn+F11>	F11 Num Lock	<i>Цифровая клавиатура</i>	Активирует цифровую клавиатуру.
<Fn+F12>	F12 Scroll	<i>Прокрутка</i>	В некоторых приложениях задает такой режим работы клавиш управления курсором, при котором можно прокручивать страницы вверх и вниз, сохраняя неизменным положение курсора. Повторное нажатие комбинации клавиш отключает функцию прокрутки.
<Fn+Стрелка вверх>	Стрелка вверх	<i>Увеличение яркости</i>	Увеличивает яркость ЖК-дисплея.
<Fn+Стрелка вниз>	Стрелка вниз	<i>Уменьшение яркости</i>	Уменьшает яркость ЖК-дисплея.
<Fn+Стрелка вправо>	Стрелка вправо	<i>Увеличение громкости</i>	Увеличивает громкость звука.
<Fn+Стрелка влево>	Стрелка влево	<i>Уменьшение громкости</i>	Уменьшает громкость звука.



При нажатии комбинации с функциональной клавишей звук, воспроизводимый компьютером, может на некоторое время отключиться.







Использование сенсорной панели


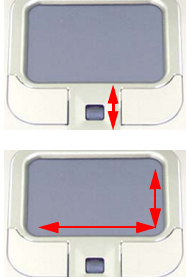
В Windows на экране всегда присутствует маленький значок, который указывает место, в котором может быть выполнено следующее действие. Этот значок называется указателем; он обычно имеет форму стрелки () или 'I' ().



Сенсорная панель вашего компьютера позволяет перемещать указатель по экрану ЖК-дисплея точно так же, как и мышь, которая используется на настольном компьютере. Кнопки сенсорной панели позволяют выполнять посредством указателя различные действия, например, выбирать пункты или выполнять команды. Колесико прокрутки, расположенное между кнопками сенсорной панели, служит для перемещения отображаемой области вверх и вниз внутри окна.

С помощью сенсорной панели можно выполнять различные действия, описанные ниже.

Действие	Функция	Способ выполнения
Перемещение 	Перемещение указателя	Положите палец на сенсорную панель и подведите его к нужному месту.
Щелчок  	Выбор объекта, открытие меню или активация кнопки.	<p>Поместите на объект указатель, а затем нажмите один раз левую кнопку сенсорной панели.</p> <p>Либо поместите на объект указатель, а затем быстро стукните один раз пальцем по сенсорной панели.</p>
Двойной щелчок  	Запуск программы или открытие файла	<p>Поместите на объект указатель, а затем два раза быстро нажмите левую кнопку сенсорной панели.</p> <p>Либо поместите на объект указатель, а затем быстро стукните два раза пальцем по сенсорной панели.</p>
Правый щелчок 	Вызов контекстного меню.	Поместите на объект указатель, а затем нажмите один раз правую кнопку сенсорной панели.

Действие	Функция	Способ выполнения
<p>Перетаскивание</p> 	<p>Перемещение объекта или выбор какой-либо области либо нескольких объектов</p>	<p>Поместите указатель на объект или в начальную точку. Нажав и удерживая левую кнопку сенсорной панели, надавите на сенсорную панель и подведите палец к нужному месту назначения или конечной точке.</p>
<p>Прокрутка</p> 	<p>Отображение в окне верхней/нижней/левой/правой части содержимого.</p> <p>(Применяется только в некоторых программах)</p>	<p>Положите палец на колесико прокрутки и крутите колесико вверх или вниз.</p> <p>Либо положите палец на правый или нижний край сенсорной панели и передвигайте его вертикально или горизонтально.</p>



Убедитесь в том, что передвижение вашего пальца по сенсорной панели приводит к синхронному перемещению указателя. Не пользуйтесь для выполнения этих операций никакими заостренными предметами, поскольку это может повредить сенсорную панель.



Использование колесика прокрутки





Если колесико прокрутки работает неправильно, установите драйвер колесика прокрутки, поставляемый на компакт-диске с программным обеспечением.

Горячие клавиши

Четырем клавишам, находящимся слева от кнопки питания, можно задать функции запуска любой из программ, установленных на компьютере.



По умолчанию этим клавишам назначены следующие функции:

Значок	Имя	Функция
	Клавиша Интернет	Запускает Internet Explorer.
	Клавиша E-mail	Запускает Outlook Express.
	Клавиша пользователя	Выполняет действие, заданное пользователем.
	Клавиша включения/выключения WLAN/Bluetooth	Включает и выключает WLAN/bluetooth (Если модуль WLAN/Bluetooth не установлен, эта клавиша является дополнительной клавишей пользователя.)



Что такое Bluetooth?


Bluetooth – это общемировой стандарт для беспроводного обмена данными между двумя устройствами.

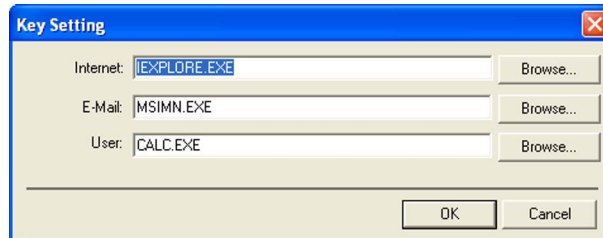


Как пользоваться клавишей беспроводной связи LAN/Bluetooth

Загрузка или выгрузка драйвера беспроводной связи LAN/Bluetooth занимает примерно 5 секунд. Поэтому, если система LAN/Bluetooth подключается/отключается с помощью клавиши LAN/Bluetooth, в течение 5 секунд эта клавиша не функционирует. (Только в моделях, на которых установлена система LAN/Bluetooth)

Для перепрограммирования горячей клавиши

1. Дважды щелкните значок **сенсорной клавиатуры** (), находящийся на панели задач.
2. Выберите клавишу и щелкните **Просмотр** для нахождения программы, запуск которой предполагается назначить выбранной клавише.







3. Щелкните выбранную программу. Щелкните **Открыть**.
4. Щелкните **ОК**.

Значения индикаторов состояния

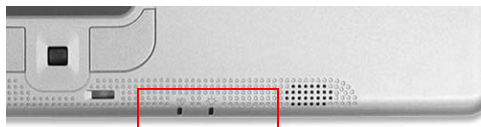
Индикаторы состояния отображают состояние выполняемых компьютером функций.



Верхний уровень системы



СИД (Индикатор)	Название	Функция
	Цифровая клавиатура	Загорается при переключении части клавиш на клавиатуре для выполнения функций цифровой клавиатуры. См. "Как пользоваться цифровой клавиатурой" на стр. 10.
	Заглавные буквы	Горит в режиме ввода, при котором все буквы алфавита переводятся в заглавные. Этот режим не оказывает влияния на цифровые и специальные клавиши.
	Блокировка прокрутки	Горит при заблокированной прокрутке - в некоторых программах блокируется прокрутка.
	HDD Access (Обращение к жесткому диску)	Мигающий зеленый свет – выполняется обращение к жесткому диску.

Нижний уровень системы






СИД (Индикатор)	Название	Функция
	Состояние батареи	Зеленый – Батарейный источник питания не установлен/ батарея полностью заряжена. Желтый – Выполняется зарядка. Мигает – Батарея неисправна.
	Питание	Зеленый – Питание к системе подключено. Мигает - Режим ожидания.

Начальные сведения об ОС Windows

Ознакомление с рабочим столом

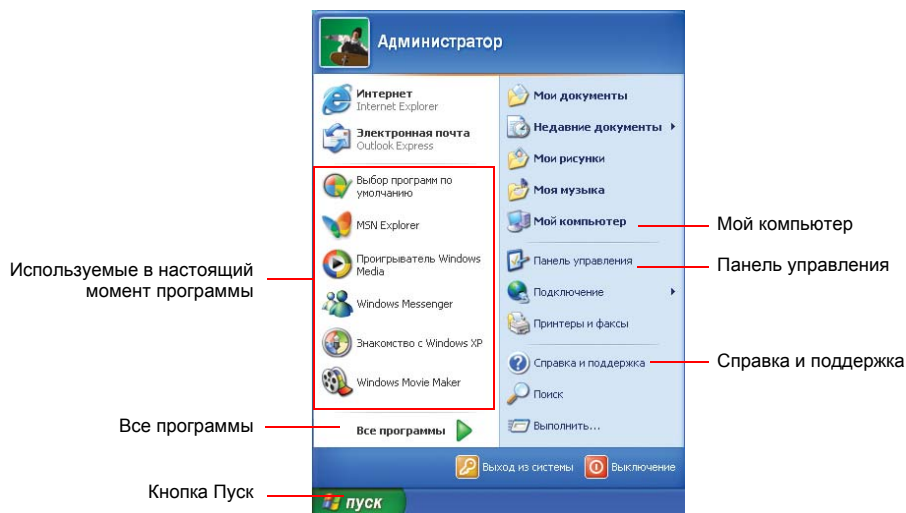
Рабочий стол является функциональной областью компьютера. Он состоит из обширного рабочего пространства, а также панели задач (внизу).








Кнопка Пуск		Открывает меню Пуск.
Панель задач		Здесь отображаются запущенные в настоящий момент программы. Здесь также можно разместить часто используемые значки.
Корзина		Сюда помещаются удаленные файлы или папки.
Языковая панель		Здесь переключается язык входного текста.

Ознакомление с меню Пуск

В меню Пуск включено все необходимое для запуска Windows. В меню Пуск можно запустить ту или иную программу, открыть файл, назначить пользователей системы через Панель управления, получить справочную поддержку, щелкнув пункт Справка и поддержка, а также выполнить поиск с компьютера в Интернете, щелкнув Поиск.

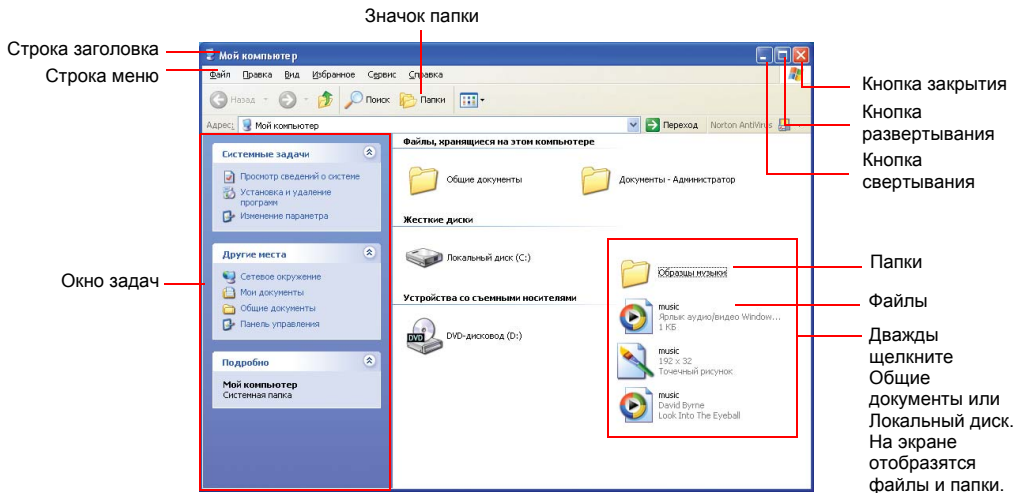


Мой компьютер		Здесь отображается содержимое жесткого диска, CD-ROM, сетевого диска и дискет. Здесь также можно искать и открывать файлы и папки.
Панель управления		Позволяет пользователям выполнять настройку компьютера.
Справка и поддержка		Предоставляет интерактивную справку, информацию по Windows, а также информацию по устранению неполадок.
Поиск		Позволяет пользователям выполнять поиск информации в файлах или в Интернете.
Выполнить		Выполнение программ или открытие документов.

Ознакомление с окном и его элементами

Окно является базовым компонентом, через который выполняется работа на компьютере. Для рассмотрения базовой структуры окна здесь в качестве примера приводится окно Мой компьютер, которое обслуживает жесткий диск компьютера.

Щелкните **Пуск > Мой компьютер**.



Дважды щелкните жесткий (локальный) диск для просмотра сохраняемых на нем папок и файлов. Если содержимое не появляется, щелкните **Отображать содержимое этой папки**.



Что такое диск?

Устройство хранения, в котором сохраняются и с которого считываются файлы и папки.

Что такое папка?

Папка используется для группирования и систематизации файлов; она может также включать подпапки со своими файлами. Она построена по типу книжной полки.

Что такое файл?

Файл – это документ или какой-либо иной материал, генерируемый в результате работы программы. Иначе это можно назвать данными.



Для просмотра полной структуры диска

Щелкните на панели задач значок папки, после чего отобразится полная структура папок и файлов. Для возвращения в окно задач щелкните снова.

Центр справки и поддержки

Центр справки и поддержки предоставляет справочную информацию, а также информацию по устранению неполадок, связанную с использованием компьютера.

Щелкните **Пуск > Справка и поддержка**.

Знакомство с Windows XP

Можно ознакомиться с базовыми функциями, обеспечиваемыми ОС Windows XP.

Щелкните **Пуск > Знакомство с Windows XP**.

Или щелкните **Пуск > Все программы > Стандартные > Знакомство с Windows XP**.

Для ознакомления с важными функциями Windows XP щелкайте соответствующие темы.

Использование компьютера

Использование дисководов CD

На компьютере установлен один из следующих дисководов:

Дисковод CD-ROM	Считывает CD.
Дисковод CD-RW	Считывает и записывает CD.
Дисковод DVD-ROM	Считывает CD/DVD.
Комбинированный дисковод CD-RW/DVD-ROM	Считывает CD/DVD и записывает CD.

Для загрузки компакт-диска

1. Нажмите кнопку извлечения справа от дисковода CD.
2. После выдвижения лотка поместите на него компакт-диск этикеткой вверх и задвиньте лоток до щелчка.



3. Мягко нажимайте на лоток до момента щелчка.

Для извлечения компакт-диска

1. Отключите все операции по обращению к компакт-дису и убедитесь в выключении индикатора обращения к компакт-дису.
2. Нажмите кнопку извлечения справа от дисковода CD.
3. После выдвижения лотка выньте из него компакт-диск.
4. Мягко нажимайте на лоток до момента щелчка.



Извлечение компакт-диска при работающем индикаторе обращения к компакт-диску может привести к повреждению диска и записанных на нем данных.



Отверстие аварийного открытия

Для извлечения компакт-диска из неработающего дисковода или при выключенном компьютере распрямите скрепку для бумаги, вставьте выпрямленный конец в отверстие для аварийного открытия и нажимайте на нее до момента выдвижения лотка.



Очистка диска CD или DVD

Выполняйте очистку диска мягкой чистой тканью, протирая диск от центра к краям.



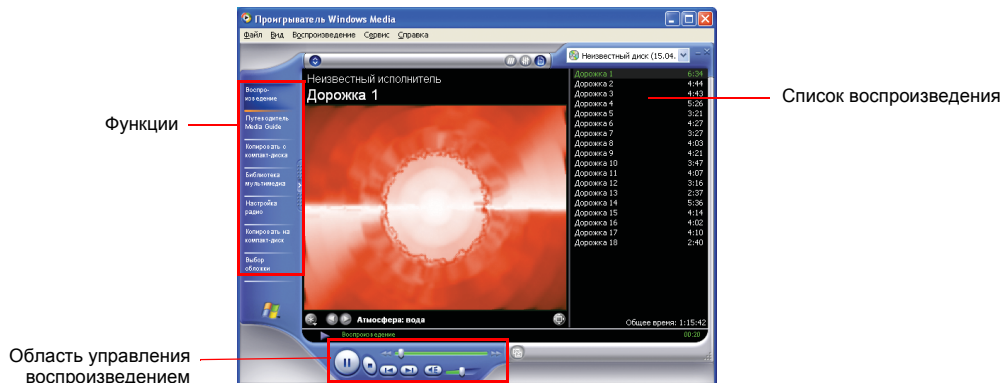
Воспроизведение диска DVD

Чтобы иметь возможность просматривать записи диска DVD, нужно установить программное обеспечение для DVD, поставляемое на отдельном компакт-диске.

Использование Универсального проигрывателя Windows

Универсальный проигрыватель Windows используется для воспроизведения аудио и видео файлов с компьютера или из Интернета.

Для запуска универсального проигрывателя Windows щелкните **Пуск > Все программы > Стандартные > Развлечения > Универсальный проигрыватель Windows**.





Знакомство с универсальным проигрывателем Windows

Для получения дополнительных сведений об использовании универсального проигрывателя Windows запустите Универсальный проигрыватель Windows и щелкните **Справка > Вызов справки > Знакомство с универсальным проигрывателем Windows**.

Воспроизведение видеодиска

Если видеодиск не запускается автоматически, выполните следующие действия.

1. Вставьте видеодиск в дисковод CD.
2. Когда откроется окно дисковода CD, дважды нажмите папку MPEGAV.
3. Дважды щелкните файл .dat.
4. Когда откроется диалоговое окно [Внимание!], щелкните **Открыть с помощью**.
5. Выберите “Выбор программы из списка вручную” и щелкните **ОК**.
6. Выберите **Универсальный проигрыватель Windows** и щелкните **ОК**. Начнется воспроизведение видеоданных.



Описанная выше процедура применяется только для видеодисков, имеющих в качестве файла выполнения файл .dat. У разных видеодисков процедура воспроизведения может иметь отличия.

Регулировка громкости

С помощью клавиатуры:

Для регулировки громкости нажимайте <Fn>+<Стрелка влево> или <Fn>+<Стрелка вправо>.

С помощью программы регулировки громкости:

На панели задач щелкните значок **громкости** (🔊) и выполните регулировку с помощью ползунков.

Или на панели задач щелкните значок **громкости** (🔊) и настройте параметры в диалоговом окне [Общая громкость].



Для вывода на панель задач значка громкости

Щелкните **Пуск > Панель управления > Звук, речь и аудиоустройства > Звуки и аудиоустройства**. На вкладке **Громкость** установите флажок для опции “Отображать значок на панели задач” и щелкните **ОК**.

Запись данных на компакт-диск (дополнительная возможность)

Если ваш компьютер оборудован дисководом для записи компакт-дисков, существует возможность копировать данные на пустой компакт-диск или создавать аудиодиски.



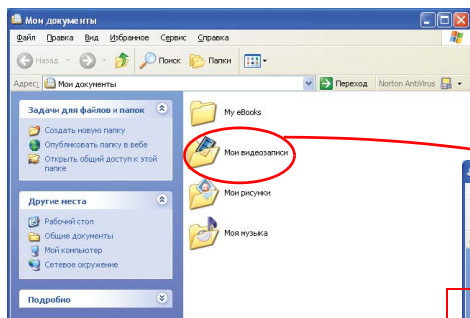
Дополнительная программа записи компакт-дисков поставляется на дополнительном компакт-диске. Информация по ее использованию содержится в прилагаемом руководстве.



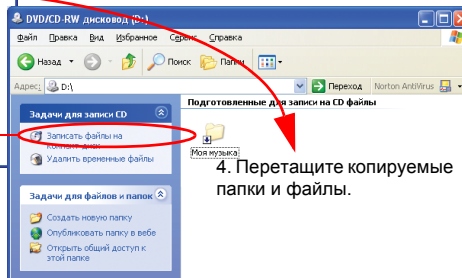
Запись на компакт-диске, уже имеющем записанные данные, невозможна.

1. Вставьте пустой компакт-диск в дисковод CD.
2. В диалоговом окне [CD-дисковод] выберите **Открыть папку с пригодным для записи CD** и щелкните **ОК**. Появится окно CD-дисковод.
3. Щелкните **Пуск > Мой компьютер**.
4. В окне Мой компьютер выберите файлы и папки для копирования, а затем перетащите их в окно CD-дисковод.

Окно Мой компьютер



Окно CD-дисковод



5. Щелкните **Записать файлы на компакт-диск**.

5. В окне CD-дисковод щелкните **Записать файлы на компакт-диск**.
6. Когда появится Мастер записи компакт-дисков, введите данные с пометки компакт-диска и щелкните **Далее**. Начнется копирование данных.
7. По завершении копирования появится сообщение 'Завершено' и откроется окно CD-дисковод.



Для получения дополнительных сведений по записи компакт-дисков

Щелкните **Пуск > Справка и поддержка**. В поле поиска наберите "копирование на компакт-диск", а затем щелкните значок **поиска** (→).



Создание аудиодисков

Запустите программу Универсальный проигрыватель Windows и щелкните **Справка > Вызов справки**. Щелкните Использование универсального проигрывателя Windows > Использование компакт-дисков > Создание собственных компакт-дисков.

Система Home Theater (порт S/PDIF)

Данный компьютер поддерживает 5.1 (6-ти канальный) выходной сигнал, что является базовой функцией для систем домашнего кинотеатра и дисководов DVD. Он обеспечивает трехмерный звук и четкое изображение на экране.



Что такое система домашнего кинотеатра?

В систему домашнего кинотеатра обычно входят телевизор, DVD-проигрыватель, 5.1 (6-ти канальный) громкоговоритель и цифровой усилитель, обеспечивающие четкое изображение с высоким разрешением (MPEG2) и трехмерный звук (Dolby 5.1 или DTS). Система домашнего кинотеатра позволит вам у себя дома получать изображение такой же четкости и такой же звук, как в кинотеатре.

Чтобы пользоваться системой домашнего кинотеатра, потребуются следующие устройства:

- 5.1 (6-ти канальные) громкоговорители, включая цифровой усилитель и соединительные кабели (приобретаются отдельно);
- дисковод и программа DVD;
- выходной порт телевизионного сигнала на вашем компьютере.



Приобретая 5.1 (6-ти канальный) громкоговоритель, убедитесь в том, он поддерживает S/PDIF (оптический) порт.



Для системы 5.1 (6-ти канальных) громкоговорителей предназначены только диски CD/DVD, поддерживающие 5.1 (6 каналов).

Для использования системы домашнего кинотеатра выполните следующие действия:

- Шаг 1. Подсоединение к компьютеру цифрового усилителя и громкоговорителей
- Шаг 2. Включение на компьютере порта S/PDIF
- Шаг 3. Включение S/PDIF в программе DVD

Шаг 1. Подсоедините к компьютеру цифровой усилитель, громкоговорители и телевизор

1. Подключите цифровой усилитель к порту S/PDIF компьютера.
2. Подключите громкоговорители к цифровому усилителю.



Просмотр на экране телевизора

Подсоедините телевизор и измените опцию в окне Свойства экрана на ТВ. См. “Использование внешних устройств отображения” на стр. 63.

Шаг 2. Включите на компьютере порт S/PDIF.

Нажмите **<Fn>+<F7 / S/PDIF>** для вывода аудиосигнала через порт S/PDIF. Повторное нажатие этих клавиш приведет к отмене выходного звукового сигнала.




Настройку S/PDIF можно также изменить в свойствах в окне Звук и аудиоустройства. (Щелкните **Пуск > Панель управления > Звук, речь и аудиоустройства > Звуки и аудиоустройства**.)

Однако клавиши **<Fn>+<F7/SPDIF>** имеют приоритет.

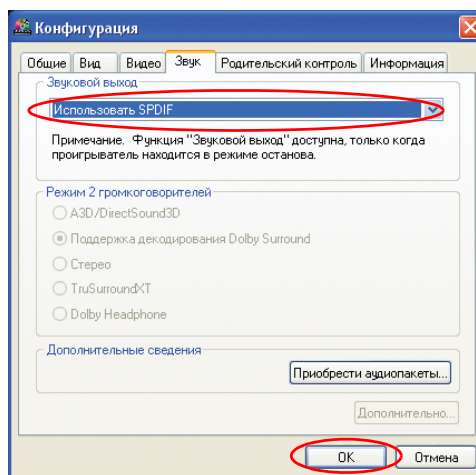
Шаг 3. Включите S/PDIF в программе DVD.

При использовании 5.1 (6-ти канальных) громкоговорителей потребуется с компакт-диска для установки DVD установить программу “Power DVD”, а затем настроить ее, как описано ниже:

1. Запустите программу “Power DVD” и нажмите кнопку **Настройка** ().



2. На вкладке **Audio**, для установки Audio Output задайте “Use SPDIF” и щелкните **OK**.



Теперь можно наслаждаться эффектами домашнего кинотеатра, используя диски DVD.



Для регулировки громкости звука 5.1 (6-ти канального) громкоговорителя пользуйтесь устройством управления на цифровом усилителе (см. руководство к громкоговорителю).

Использование гнезда карты PCMCIA

Установка в систему карт PCMCIA позволяет добавить разнообразные функции. Данная система поддерживает 16/32-битные карты PCMCIA типа I или II.



Отсек для карт PCMCIA не поддерживает карту ZV или карту PCMCIA тип III.

Установка карты PCMCIA



Перед началом использования гнезда PCMCIA удалите с него защитную заглушку.


Нажмите один раз кнопку извлечения гнезда карты PCMCIA для его выдвижения. Нажмите эту кнопку еще раз для извлечения защитной заглушки.

1. Вставьте карту PCMCIA в гнездо для карты PCMCIA на боковой панели компьютера.



2. Windows автоматически установит необходимый для карты драйвер. Если Windows не обнаружит подходящего драйвера, его нужно будет установить с диска, прилагаемого к карте.

Удаление карты PCMCIA

1. Дважды щелкните значок **безопасного извлечения устройства** () , находящийся на панели задач.
2. В диалоговом окне [Безопасное извлечение устройства] выберите соответствующую карту PCMCIA и щелкните **Остановка**.
3. Когда откроется диалоговое окно [Остановка устройства], щелкните **ОК**.
4. Чтобы закрыть диалоговое окно [Безопасное извлечение устройства], щелкните **Заккрыть**.
5. Нажмите один раз кнопку извлечения гнезда карты PCMCIA для ее выдвижения.
6. Нажмите эту кнопку еще раз для извлечения карты PCMCIA.

Использование платы памяти Memory Stick


В последнее время плата памяти Memory Stick приобрела популярность в качестве устройства хранения, аналогичного дискете. Она широко используется во многих цифровых устройствах, таких как цифровая камера, карманный компьютер и т.п. Пользователи могут легко устанавливать плату памяти для сохранения и переноса на ней данных.



При покупке компьютера гнездо платы памяти включается как вариант комплектации. Перед покупкой платы памяти следует принять решение о требуемой емкости для хранения данных. До настоящего времени максимальная емкость платы памяти составляет 128 Мб, а модель MagicGate не поддерживается.

1. Слегка подтолкните плату памяти в гнездо.



2. Щелкните **Пуск > Мой компьютер**, а затем дважды щелкните значок Memory Stick () для вывода на экран содержимого.
3. Для извлечения платы памяти слегка потяните за ее конец. По выходе из гнезда платы памяти вытащите ее.



Форматирование платы памяти

Щелкните правой кнопкой мыши драйвер платы памяти, а затем щелкните **Форматирование**. В диалоговом окне [Форматирование] щелкните **Пуск**.



Защита данных на плате памяти

Чтобы предотвратить перезапись/удаление данных на плате памяти, переместите скользящий фиксатор в положение "Lock".



Извлечение платы памяти в Windows 2000

Вынимайте плату памяти по крайней мере через 20 секунд после окончания таких процедур, как форматирование, копирование или удаление.

Подключение к Интернету

Подключение через модем

Перед подключением:

- Подберите нецифровую телефонную линию.
- Обратитесь к Интернет-провайдеру за инструкциями по подключению к Интернету и отключению от него, а также по вопросам оплаты.

1. Подсоедините телефонную линию к модемному порту компьютера.



2. Выполните соединение с Интернетом согласно инструкциям, предоставленным Интернет-провайдером.



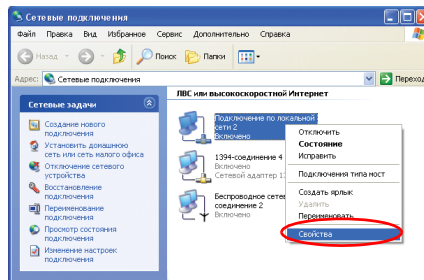
Если Интернет-соединение не отключается надлежащим образом, это может привести к наложению дополнительной платы за телефон.

Подсоединение через проводную локальную сеть

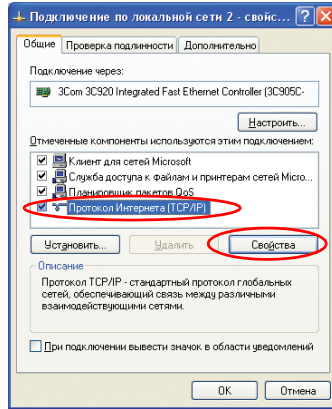
1. Подсоедините кабель локальной сети к порту локальной сети компьютера.



2. Нажмите **Пуск > Панель управления**.
3. В окне [Панель управления] щелкните **Сеть и подключения к Интернету**.
4. В окне [Сеть и подключения к Интернету] щелкните **Сетевые подключения**.
5. Щелкните правой кнопкой мыши значок **Подключение по локальной сети**, а затем щелкните **Свойства**.



6. На вкладке **Общее** выберите “Протокол Интернет (TCP/IP)”, а затем щелкните **Свойства**.



7. Для использования **DHCP**:

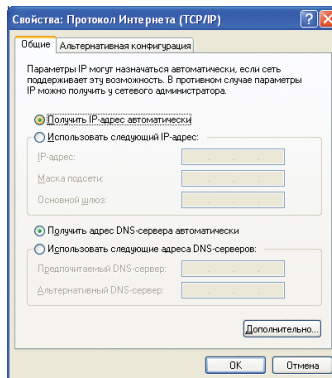
На вкладке **Общая** выберите “Получить IP-адрес автоматически” и “Получить адрес DNS-сервера автоматически”. Щелкните **ОК**.

Для использования статической IP-адресации:

На вкладке **Общее** выберите “Использовать следующий IP-адрес” и заполните поля IP-адрес, Сетевая маска, Шлюз по умолчанию, Предпочитаемый DNS-сервер и Альтернативный DNS-сервер. Щелкните **ОК**.

Для одновременного использования DHCP и статической IP адресации:

На вкладке **Альтернативная конфигурация** щелкните **Настраиваемый пользователем**, а затем заполните поля. Щелкните **ОК**.



Функция Wake On LAN

<Wake On LAN> это функция, активизирующая систему, находящуюся в режиме приостановки работы, когда к ней поступает сигнал (например команда переборки или команда “магического пакета”) по сети (проводной LAN).

Чтобы воспользоваться функцией <Wake On LAN>:

1. Щелкните **Пуск > Мой компьютер > Сетевое окружение > Просмотр сетевых подключений**.
2. Правой кнопкой сенсорной панели щелкните **Подключение по локальной сети** и выберите **Свойства**.
3. Щелкните **Настройка** и выберите вкладку **Управление электропитанием**. Выберите ‘Разрешить устройству вывод компьютера из ждущего режима’, затем щелкните **ОК**. Перезагрузите систему.

Если система в режиме приостановки активизируется в отсутствие сигнала, работайте с ней, отключив функцию <Wake On LAN>.

Подключение по кабельной LAN во время использования беспроводной LAN не обязательно вызовет выполнение функции <Wake On LAN>. Чтобы пользоваться функцией <Wake On LAN>, для беспроводной LAN задайте состояние 'Отключено'.

Подсоединение через беспроводную локальную сеть (дополнительно)

Сетевое окружение беспроводной сети (Wireless LAN) - это сетевое оборудование, позволяющее осуществлять связь между несколькими компьютерами в домашнем помещении или учреждении небольшого размера посредством беспроводных LAN-устройств.

Использование связи между компьютерными системами по беспроводной сети дает возможность пользоваться обычными сетевыми функциями, такими как совместное использование файлов, папок и принтеров. Пользуясь сетевыми соединениями компьютер-компьютер (ad hoc), можно получать доступ в Интернет через компьютер, непосредственно подключенный к Интернету, даже если ваш компьютер к Интернету не подключен. Для получения подробной информации см. “Использование сетевых услуг” на стр. 49.



Информация, приведенная в этом разделе, относится только к моделям, оснащенным дополнительным оборудованием беспроводной локальной сети.



Для отключения беспроводной сети

При включении беспроводной сети компьютером потребляется большое количество электроэнергии, что укорачивает срок службы батареи. Поэтому, если беспроводная локальная сеть (WLAN) не используется или работа проводится в среде, не поддерживающей WLAN, рекомендуется выключить WLAN, нажав на компьютере кнопку WLAN/Bluetooth (стр. 15).

Подключения по беспроводной сети можно разделить на две категории.

1) Точка доступа

Чтобы воспользоваться сетью, можно подключиться к ТД (точке доступа). Это возможно только в том случае, если окружение оборудовано ТД. Для получения подробной информации см. “Подключение к точке доступа (ТД)” на стр. 38.



Что такое точка доступа (ТД)?

ТД – это сетевое устройство, соединяющее кабельную и беспроводную локальные сети, оно соответствует беспроводному концентратору кабельной сети. К ТД можно подключить несколько компьютеров, оснащенных оборудованием беспроводной локальной сети.

2) Компьютер-компьютер (ad hoc)

Иначе такое соединение называется сетью с равноправными узлами или сетью ad hoc.


В беспроводных сетях типа компьютер-компьютер можно соединять без использования кабелей 2 или большее число компьютеров, оснащенных беспроводными модулями локальной сети. Пользуясь беспроводными сетями типа компьютер-компьютер, можно получать доступ в Интернет через компьютер, подключенный к Интернету, даже если ваш компьютер не подключен непосредственно к Интернету. Для получения подробной информации см. “Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)” на стр. 40.

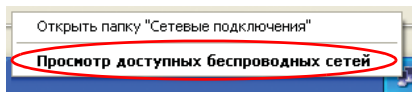
Подключение к точке доступа (ТД)

В этом разделе описывается процедура подключения к ТД. Если компьютер подключен к ТД, можно пользоваться сетью.

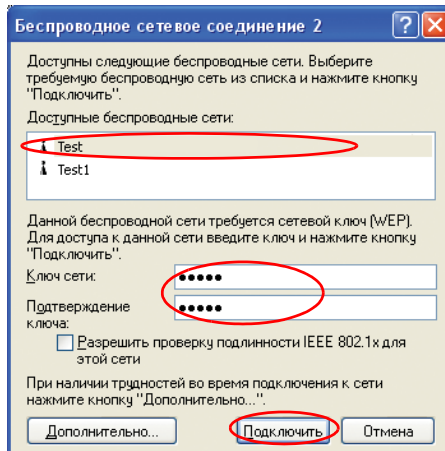


В этом разделе описаны процедуры настройки для компьютеров, на которых установлена операционная система Windows XP. Сведения о процедурах настройки для других операционных систем см. “Использование беспроводных сетей в других операционных системах” на стр. 45. За подробными сведениями по настройке подключения к сети, такими, как ключ сети (ключ шифрования), обратитесь к администратору сети.

1. Правой кнопкой щелкните значок **Беспроводное сетевое соединение** (), находящийся на панели задач, и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.



2. Выберите ТД (например, Test), к которой нужно подключиться, и в поле Ключ сети введите ключ шифрования для этой ТД, затем щелкните **Подключиться**.




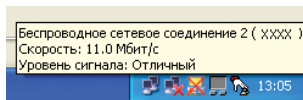
Если для выбранной ТД ключ сети не установлен, выберите 'Разрешить подключение к выбранной беспроводной сети, несмотря на то, что она не защищена'.

Теперь вы подключены к ТД, и можете получить доступ в сеть.



Контроль за состоянием подключения

Если поместить указатель мыши на значок Беспроводное сетевое соединение (), находящийся на панели задач, будет выведена информация о состоянии подключения.



Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)

В беспроводных сетях типа компьютер-компьютер можно соединять без использования кабелей 2 или большее число компьютеров, оснащенных беспроводными модулями локальной сети.


Можно провести подключение, выполнив следующие шаги:

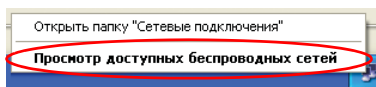
- Шаг 1. Настройте на компьютере сеть типа компьютер-компьютер.
- Шаг 2. Установите с других компьютеров связь с компьютером, на котором проведена процедура настройки.



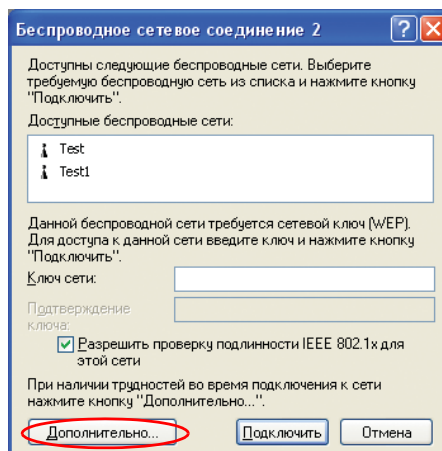
В этом разделе описаны процедуры настройки для компьютеров, на которых установлена операционная система Windows XP. Информацию о процедурах настройки для других операционных систем см. “Использование беспроводных сетей в других операционных системах” на стр. 45.

Шаг 1. Настройка сети типа компьютер-компьютер

1. Правой кнопкой щелкните значок **Беспроводное сетевое соединение** (), находящийся на панели задач, и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.

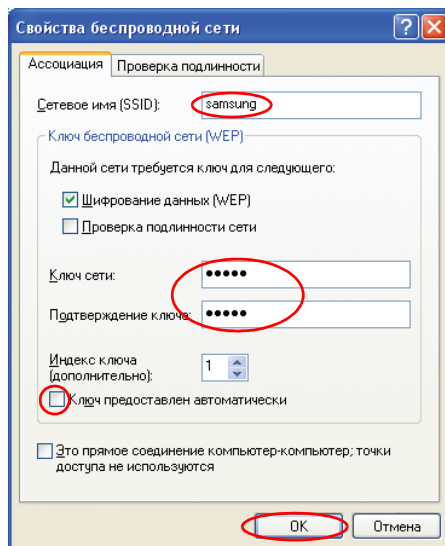


2. Щелкните **Дополнительно**.



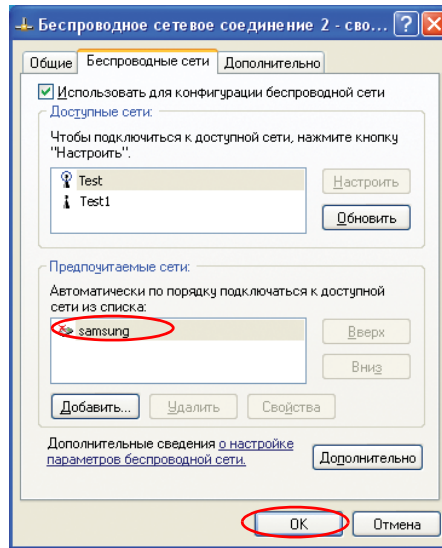
3. На вкладке **Беспроводная сеть** щелкните **Дополнительно**.
4. Снимите флажок в окошке 'Автоматически подключаться к сети, не заданной по умолчанию', если он там установлен. Выберите 'Только сети типа компьютер-компьютер (ad hoc)', затем щелкните **Заккрыть**.
5. На вкладке **Беспроводные сети** щелкните **Добавить**.

- Введите название сети (например, samsung) и снимите флажок в окошке 'Ключ предоставлен автоматически'. В поле Ключ сети введите код шифрования и щелкните **ОК**.




Для предотвращения подключения к сети неуполномоченного пользователя имеет смысл задать ключ сети (ключ шифрования). Ключ сети состоит из 5 или 13 буквенно-цифровых символов (например, magic), или из 10 или 26 шестнадцатеричных цифр (шестнадцатеричная цифра записывается цифрами от '0' до '9' или буквами от 'a' до 'f').

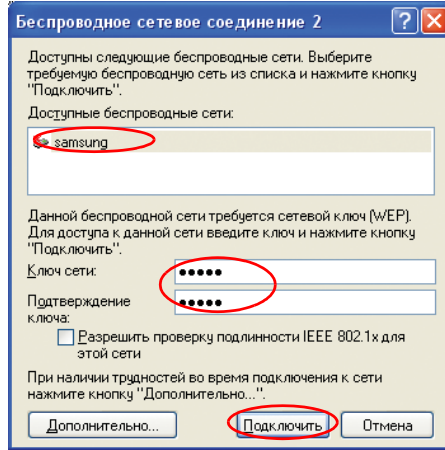
7. Убедитесь в том, что введенное название сети (например, Samsung) находится в окне ‘Сети предпочтения’, а затем щелкните **ОК**.



Теперь настройка беспроводной сети завершена.

Шаг 2. Подключение к компьютеру, на котором проведена настройка

1. Правой кнопкой щелкните значок **Беспроводное сетевое соединение** (), находящемся на панели задач, и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.
2. Выберите название беспроводной сети (например, samsung), заданное в ‘Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)’ на странице 40, в поле Ключ сети введите ключ шифрования и щелкните **Подключиться**.




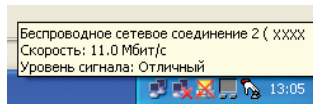
Если ключ сети не задан в “Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)” на странице 40, выберите ‘Разрешить подключение к выбранной беспроводной сети несмотря на то, что она не защищена’.

Два компьютера соединены и могут теперь обмениваться данными. После того как установлена связь между компьютерами, в течение непродолжительного времени на значке Беспроводное сетевое соединение каждого из компьютеров выводится сообщение ‘Беспроводное сетевое соединение’.



Контроль за состоянием подключения

Если поместить указатель мыши на значок Беспроводное сетевое соединение (), находящийся на панели задач, будет выведена информация о состоянии подключения.



Использование беспроводных сетей в других операционных системах

В других операционных системах, кроме системы Windows XP, нужно установить дополнительную программу настройки беспроводной локальной сети и выполнить настройку параметров беспроводной сети.

Для использования беспроводного сетевого подключения выполните следующие процедуры.

- Шаг 1. Установите программу настройки беспроводной локальной сети (PROSet).
- Шаг 2. Настройте параметры беспроводной сети с помощью программы настройки беспроводной локальной сети.

Шаг 1. Установка программы настройки беспроводной локальной сети (PROSet).


Программу администратор клиента беспроводной локальной сети можно установить, следуя инструкциям, появляющимся в автоматическом режиме, после того, как в дисковод вставлен компакт-диск с системным программным обеспечением. В дисковод для компакт-дисков вставьте компакт-диск с системным программным обеспечением и установите программу настройки беспроводной локальной сети.



Чтобы отменить вывод окна 'Intel Configuration Service'

После установки программы настройки беспроводной локальной сети установите флажок в окошке "Больше не показывать это сообщение", а затем щелкните **Заккрыть**.

Шаг 2. Использование программы настройки беспроводной локальной сети (PROSet).

Дважды щелкните значок **программа беспроводной LAN** , находящийся на панели задач.

(Или щелкните **Пуск > Все программы > Сетевые адаптеры Intel > Intel(R) PROSet.**)



Для некоторых языков часть кнопок в этом окне может отсутствовать. Измените размер окна, чтобы работать с программой.

Проведите настройку параметров сети с помощью программы PROSet, в соответствии с процедурами, описанными ниже.

Подключение к точке доступа




Чтобы подключиться к точке доступа или к существующей сети типа компьютер-компьютер (Ad hoc), выполните следующие действия. (Информация о том, как создать новую сеть типа компьютер-компьютер, находится в разделе “Создание сети типа компьютер-компьютер (Ad hoc)”, следующим за данным разделом.)

1. На вкладке **Сети** щелкните **Сканировать**.
2. Для подключения выберите из списка обнаруженных доступных сетей имя интересующей вас точки доступа или сети типа компьютер-компьютер и щелкните **Подключиться**.



Если нужной сети нет в списке, щелкните **Обновить**.



Точка доступа отмечается значком (), а сеть типа компьютер-компьютер - значком (). Значок () выводится перед точкой доступа или сетью типа компьютер-компьютер, для которых настроены параметры системы защиты.

3. Выберите “Создать профиль для этой сети.” и щелкните **ОК**.
4. Введите **Имя профиля** и щелкните **Далее**.
5. Введите **проверку подлинности сети**, **шифрование данных (WEP)**, **индекс ключа** и **пароль**, созданные в окне Параметры безопасности для данной точки доступа или сети типа компьютер-компьютер, и щелкните **Готово**.



Проверка подлинности сети, шифрование данных (WEP), индекс ключа и пароль точки доступа настраиваются в программе управления точкой доступа. Информацию о системе защиты можно найти в параметрах безопасности для точки доступа или узнать у администратора вашей беспроводной сети.



Чтобы подключиться к существующей сети типа компьютер-компьютер (Ad hoc), введите заданный при первоначальном создании сети пароль. Задавать проверку подлинности сети и индекс ключа не нужно.



Параметры безопасности


- **Проверка подлинности сети:** у параметра Проверка подлинности сети есть два значения: Открытая система и Общий ключ. Если выбрать Открытая система, процедура проверки подлинности выполняться не будет. Если выбрать Общий ключ, для проверки подлинности будет использоваться WEP-ключ. По умолчанию значение этого параметра равно Открытая система.

- **Шифрование данных (WEP):** стандарт IEEE 802.11 WEP (Wired Equivalent Privacy) имеет два уровня защиты: 64-битный ключ (в некоторых случаях 40-битный) и 128-битный ключ.

- **Индекс ключа:** Выберите текущий индекс ключа шифрования, используемый точкой доступа, вне интервала от 1 до 4.

- **Чтобы задать использование контрольной фразы:** щелкните **Использовать контрольную фразу**, чтобы активизировать этот режим, и введите 5 (для 64-битного) или 13 (для 128-битного) буквенно-цифровых символов (выбирая из 0-9, a-z, или A-Z).

- **Чтобы задать использование WEP-ключа:** щелкните кнопку **Использовать WEP ключи**, чтобы активизировать этот режим, и в поле WEP-ключа введите шестнадцатеричное число (выбирая из 0-9 и A-F), состоящее из 10 (для 64-битного) или 26 (для 128-битного) знаков.

После установки беспроводного подключения к точке доступа перед названием использованного профиля появится значок подключения ().

Создание сети типа компьютер-компьютер (Ad hoc)

Чтобы создать новую сеть типа компьютер-компьютер (Ad hoc) или подключиться к скрытой точке доступа (Невидимый/Закрытый режим), выполните следующие процедуры.



Скрытая точка доступа – это существующая точка доступа, которая для предотвращения попыток подключения со стороны неуполномоченных пользователей сконфигурирована таким образом, что операция сканирования не может её обнаружить.

1. На вкладке **Сети** щелкните **Добавить**.
2. Введите **Имя профиля** и **Сетевое имя (SSID)**, выберите **Рабочий режим**, а затем щелкните **Далее**.



Что такое сетевое имя (SSID)?

Сетевое имя (SSID) – это имя, используемое беспроводным адаптером для идентификации подключения. Введите название создаваемой сети типа компьютер-компьютер (например, P2P) или название точки доступа, к которой нужно подключиться. В сетевом имени важен регистр, в котором набраны символы. (заглавные и строчные) Название точки доступа можно найти в настройках точки доступа или узнать у администратора беспроводной сети.

Рабочий режим:

- **Инфраструктура – Подключение к точке доступа** - Выберите для подключения к точке доступа.
- **Ad hoc – Подключение непосредственно к другим компьютерам** - Выберите для создания сети типа компьютер-компьютер (Ad Hoc).

3. В окне Параметры безопасности задайте пароль, который должен использоваться для подключения к сети типа компьютер-компьютер. Чтобы подключиться к точке доступа, введите в поля **проверка подлинности сети, шифрование данных (WEP), индекс ключа и пароль значения**, заданные для точки доступа.




При создании профиля сети типа компьютер-компьютер рекомендуется для безопасности предусмотреть шифрование данных. За дополнительной информацией о параметрах безопасности обратитесь к разделу Подключение к ТД или к оперативной Справке.



Когда создается профиль сети типа компьютер-компьютер, параметр проверки подлинности сети отключен.

4. По завершении создания профиля вновь созданный профиль появится в списке профилей на вкладке **Сети**. Чтобы подключиться к созданному профилю, выберите соответствующий профиль и щелкните **Подключиться**.

После установления беспроводного подключения к созданному профилю перед именем использованного профиля появится значок подключения ().

Использование сетевых услуг

Если компьютер подключен к сети, можно использовать сетевые услуги для совместного использования файлов, папок и принтеров. Пользуясь беспроводными сетями типа компьютер-компьютер, можно получать доступ в Интернет через компьютер, подключенный к Интернету, даже если ваш компьютер не подключен непосредственно к Интернету.



Сетевые услуги предоставляются компьютерам, подключенным к сети с помощью кабельных или беспроводных подключений. Более подробные сведения см. “Подсоединение через проводную локальную сеть” на стр. 34. и см. “Подсоединение через беспроводную локальную сеть (дополнительно)” на стр. 37.

Совместное использование файлов и папок

В этом разделе описывается реализация совместного использования файлов и папок компьютерами, подключенными к сети.

Для совместного использования файлов выполните следующие процедуры:

- Шаг 1. Настройка на компьютере совместного использования файлов и папок.
- Шаг 2. Получение доступа с другого компьютера к файлам и папкам совместного использования.

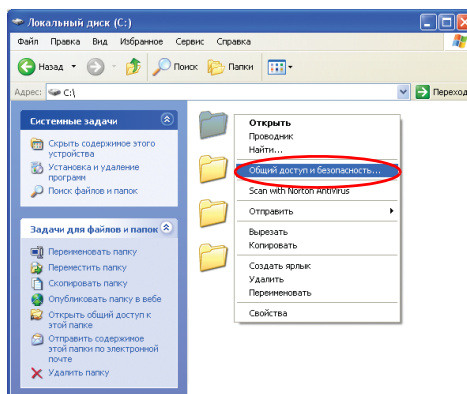


Если файл или папка находится в совместном использовании, любой, кто подключился к сети, может открыть и удалить файл или папку совместного использования.

Рекомендуется настраивать сеть на совместное использование файлов только в том случае, если сеть защищена, и не рекомендуется делать совместно используемыми важные данные.

Шаг 1. Настройка совместного использования

1. В окне Мой компьютер щелкните правой кнопкой файл или папку, которые предполагается назначить совместно используемыми, и выберите **Общий доступ и безопасность**.



2. Щелкните 'Если вы осознаете угрозу безопасности, но хотите сделать файлы файлами общего доступа без запуска мастера, щелкните здесь'.



Это обеспечивает тот же самый уровень безопасности, что и 'Мастер настройки сети'.

Этот экран не появляется, если в окружении беспроводной сети типа компьютер-компьютер был установлен Мастер общего доступа по сети для Интернет.

3. Выберите 'Разрешить совместное использование файлов' и щелкните **ОК**.
4. В поле 'Сетевой совместный доступ и безопасность' выберите 'Открыть общий доступ к этой папке', введите имя общей папки и щелкните **ОК**.



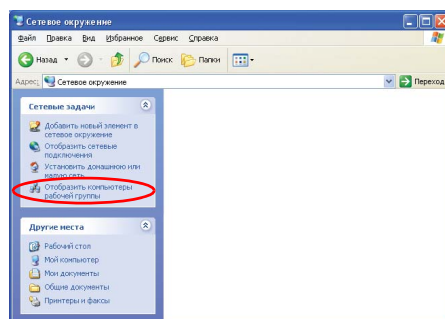
Будьте осмотрительны, выбирая 'Разрешить изменение файлов по сети', поскольку другие пользователи этой сети смогут изменять файлы в папке общего доступа.

Настройка совместного доступа к файлам и папкам завершена.

Шаг 2. Использование файлов и папок общего доступа

В этом разделе описывается, как получить доступ к файлам и папкам общего доступа, если ваш компьютер принадлежит к той же рабочей группе.

1. Щелкните **Пуск > Мой компьютер**. На своем компьютере, открыв Другие места, щелкните **Сетевое окружение**.
2. Чтобы получить доступ к файлу совместного использования, щелкните **‘Просмотр компьютеров рабочей группы’**, а затем щелкните нужный компьютер.



Если ваш компьютер принадлежит к другой рабочей группе:

1. Щелкните Другие места > Сеть Microsoft Windows.
2. Щелкните нужную группу.
3. Щелкните нужный компьютер, чтобы вывести файлы и папки общего доступа.

Совместное использование принтеров

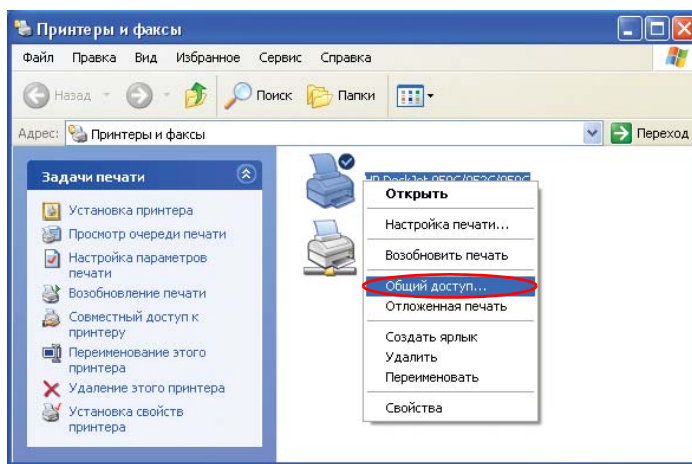
В этом разделе описывается реализация совместного использования принтера компьютерами, подключенными к сети.

Для совместного использования принтера выполните следующие процедуры:

- Шаг 1. Назначьте принтер совместно используемым на компьютере, подключенном к принтеру.
- Шаг 2. Добавьте принтер на других компьютерах сети и назначьте его совместно используемым.

Шаг 1. Настройка совместного использования принтера

1. На компьютере, подключенном к принтеру, щелкните **Пуск > Принтеры и факсы**.
2. Щелкните правой кнопкой принтер, который нужно сделать принтером совместного использования, а затем щелкните **Общий доступ**.



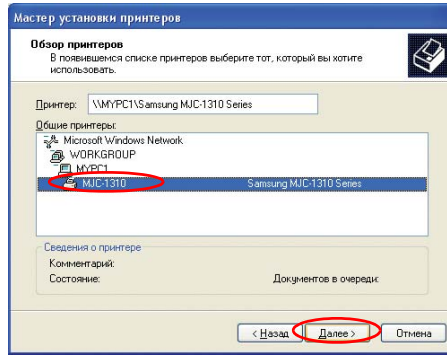
3. Выберите 'Совместный доступ к принтеру', введите имя общего ресурса для принтера общего доступа и щелкните **ОК**.
4. В окне Принтеры и факсы вы обнаружите, что значок принтера изменился на другой значок, изображающий принтер на фоне руки.



Шаг 2. Добавление и использование принтера общего доступа.

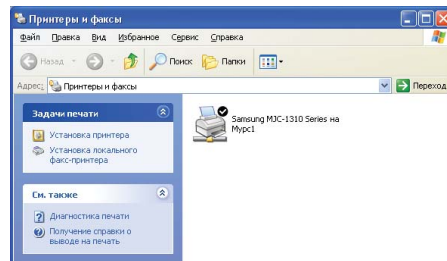
1. На другом компьютере, с которого нужно получить доступ к совместно используемому принтеру, щелкните **Пуск > Принтеры и факсы**.
2. Щелкните **Добавить принтер**.
3. В окне Мастера установки принтеров щелкните **Далее**.
4. Выберите 'Сетевой принтер или принтер, подключенный к другому компьютеру' и щелкните **Далее**.

5. Выберите 'Обзор принтеров' и щелкните **Далее**.
6. Выберите рабочую группу или компьютер, выберите нужный принтер и щелкните **Далее**.



Если вы не можете обнаружить нужный принтер, повторите попытку через некоторое время.

7. Прочитайте сообщение о принтере общего доступа и щелкните **Да**, чтобы присвоить принтеру статус принтера общего доступа.
8. На вопрос 'Использовать этот принтер по умолчанию?' ответьте **Да** и щелкните **Далее**.
9. Щелкните **Готово**.
10. После того, как для принтера будет завершена настройка статуса принтера совместного использования, принтер общего доступа появится в окне **Принтеры и факсы**.



Теперь вы можете пользоваться принтером общего доступа, даже если ваш компьютер не подключен непосредственно ни к какому принтеру.

Совместное использование подключения к Интернету

Пользуясь подключениями по сети типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами), можно получать доступ в Интернет через компьютер, подключенный к Интернету, даже если ваш компьютер не подключен к Интернету непосредственно.



Для совместного использования подключения к Интернету компьютер должен быть подключен к беспроводной сети типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами). Для получения подробной информации см. “Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)” на стр. 40.

Кроме того, один из компьютеров должен быть подключен к Интернету (внешней сети).

Процедура настройки совместного использования подключения к Интернету описывается для компьютеров, на которых установлена операционная система Windows XP.

Для совместного использования подключения к Интернету выполните следующие действия:

- Шаг 1. Настройка совместного использования подключения к Интернету на компьютере, подключенном к Интернету.
- Шаг 2. После завершения настройки совместного использования подключения к Интернету убедитесь в том, что все остальные компьютеры могут получить доступ в Интернет через совместно используемое подключение к Интернету.

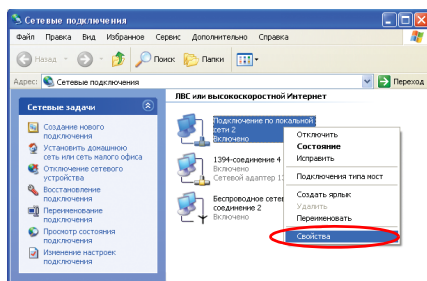
Шаг 1. Настройка совместного использования Интернета.

Настройка совместного использования подключения к Интернету на компьютере, подключенном к Интернету.

1. Щелкните **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
2. Дважды щелкните устройство, подключенное к Интернету, т.е. внешней сети, и выберите **Свойства**.



Если компьютер подключен к Интернету с помощью кабельной локальной сети, выберите ‘Подключение по локальной сети’.



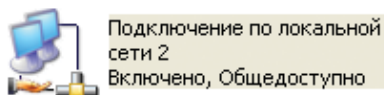
3. На вкладке **Дополнительно** выберите 'Разрешить другим пользователям сети использовать подключение к Интернету этого компьютера' и щелкните **ОК**.

Шаг 2. Проверка совместно используемого подключения к Интернету.

После завершения настройки совместно используемого подключения значок сети в окне Сетевые подключения будет выглядеть следующим образом:

Щелкните **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.

- Компьютер, подключенный к Интернету.



- Компьютер, пользующийся удаленным подключением к Интернету (другой компьютер).

Шлюз Интернета



Если этот значок не появляется в течение длительного времени, перезагрузите компьютер.



Сетевые компьютеры могут получить доступ в Интернет через совместно используемое подключение к Интернету только в том случае, если компьютер, подключенный к Интернету, включен.

Настройка компьютера

Использование программы System Setup

Программа System Setup (BIOS) позволяет настроить аппаратно-программное обеспечение компьютера и задать параметры безопасности и параметры системы энергосбережения. Выбранные параметры запоминаются в поддерживаемой батарейным питанием CMOS-памяти, в которой информация сохраняется даже при отключении питания компьютера. При повторном включении компьютера он настраивается в соответствии со значениями параметров, обнаруженных в этой памяти.

Если получено сообщение с предложением запустить System Setup, сделайте это. Возможно, потребуется запустить System Setup, особенно при первом использовании компьютера, для того, чтобы установить время и дату, воспользоваться функциями защиты или управления электропитанием, или изменить параметры других функций.



Предостережение относительно BIOS:

Если вы не ознакомлены с тем, как настраивать BIOS и что означают параметры, обратитесь за помощью к осведомленному человеку. Неправильные настройки могут привести вашу систему к «аварии».



Версия программы System Setup, установленной на вашем компьютере, может содержать не все перечисленные здесь поля, или наоборот, содержать дополнительные поля. Названия полей и порядок их появления могут меняться в зависимости от версии BIOS (базовой системы ввода/вывода) вашего компьютера.

Запуск программы System Setup

Чтобы запустить System Setup, включите компьютер, а затем нажмите <F2> и удерживайте ее, пока не появится экран программы System Setup.

Табл. 3. Меню программы System Setup

Меню	Функция
Main	Изменение базовой системы.
Advanced	Настройка дополнительных функций на вашем компьютере.
Security	Подключение режимов защиты, включая пароли.
Boot	Задание порядка опроса устройств, с которых производится загрузка, и особенностей выполнения загрузки.
Exit	Задание способа выхода из программы System Setup.

Чтобы открыть меню, нужно воспользоваться клавишей Enter, чтобы выбрать элемент меню – клавишами со стрелками влево или вправо.

Табл. 4. Клавиши перемещения по программе System Setup

Навигационная клавиша	Функция
<F1>	Выводит на экран окно General Help (Общая справка).
<Esc>	Выводит из текущего меню.
<Стрелка вверх> или <Стрелка вниз>	Перемещает курсор вверх и вниз между полями.
<Стрелка влево> или <Стрелка вправо>	Выбирает разные меню. Нажатие клавиши <Esc> в меню Main открывает меню Exit.
<F5>	Прокручивает в обратном направлении варианты значений выделенного поля.
<F6>	Прокручивает в прямом направлении варианты значений выделенного поля.
<F9>	Задаёт значения по умолчанию параметрам текущего меню.
<F10>	Сохраняет изменения и выводит из программы настройки.
<Enter>	Иницирует выполнение команд или открывает меню нижнего уровня.

Изменение приоритета загрузки

Меню Boot (Загрузка) программы System Setup позволяет выбрать загрузочное устройство и задать параметры загрузки.

Поле Boot Device Priority позволяет:

Выбрать порядок, в котором компьютер пытается выполнить загрузку с разных устройств. Для этого поля существует четыре (4) варианта значений: **Дисковод CD-ROM, съемные устройства, жесткий диск и MBA UNDI (Bus2 Slot5).**

Чтобы изменить приоритет загрузочного устройства, выберите позиции устройств, выполнив следующее:

1. При загрузке нажмите <F2>, чтобы открыть **System Setup**.
2. С помощью клавиши <Стрелка вправо> выберите меню **Boot**.
3. Нажмите <Enter>, чтобы войти в **Boot Options**.
4. Выделите 1ое устройство Boot Device с помощью клавиши <Стрелка вверх> или <Стрелка вниз>.
5. Нажимайте клавишу <F6> до тех пор, пока выбранное устройство не переместится вверх до нужной позиции, **или** нажимайте клавишу <F5> до тех пор, пока выбранное устройство не переместится вниз до нужной позиции.
6. Нажмите <F10>, чтобы выйти и сохранить сделанные изменения.
7. Снова нажмите <Enter>, чтобы перезагрузить компьютер.

Задание пароля

Задание пароля-допуска

Задав пароль-допуск, можно запретить доступ в систему неуполномоченным пользователям.

1. В программе System Setup выберите меню Security. О том, как войти в программу System Setup, см. “Запуск программы System Setup” на стр. 57.
2. Выделив пункт **Set Supervisor Password**, нажмите <Enter>.
3. Введите пароль, нажмите <Enter>, повторно введите пароль для подтверждения и снова нажмите <Enter>.
4. Когда в окне [Setup Notice] появится сообщение, подтверждающее значение пароля, нажмите <Enter>.

Задание пользовательского пароля

Можно задать пользовательские пароли, чтобы другие пользователи не могли пользоваться системой.



Перед заданием пользовательского пароля должен быть задан пароль-допуск.

Пользователи смогут запускать систему, используя свой пароль, но не смогут войти в программу System Setup.

Деактивация пароля-допуска деактивирует также и пользовательские пароли.

Выделив пункт **Set User Password**, нажмите <Enter> и выполните шаги 3-4 процедуры “Задание пароля-допуска”.

Активизация пароля загрузки



Перед активизацией пароля загрузки должен быть задан пароль-допуск.

Параметру **Password on boot** задайте значение [Enabled].

Начиная с этого момента, загрузка системы не будет выполняться без пароля.

Активизация пароля жесткого диска

Активизация пароля жесткого диска предотвращает использование в других системах установленного на данном компьютере жесткого диска.



Перед активизацией пароля жесткого диска должен быть задан пароль-допуск.

Выделив пункт **Set HDD 0 Password**, нажмите **<Enter>** и выполните шаги 3-4 из раздела “Задание пароля-допуска”.

Деактивация пароля

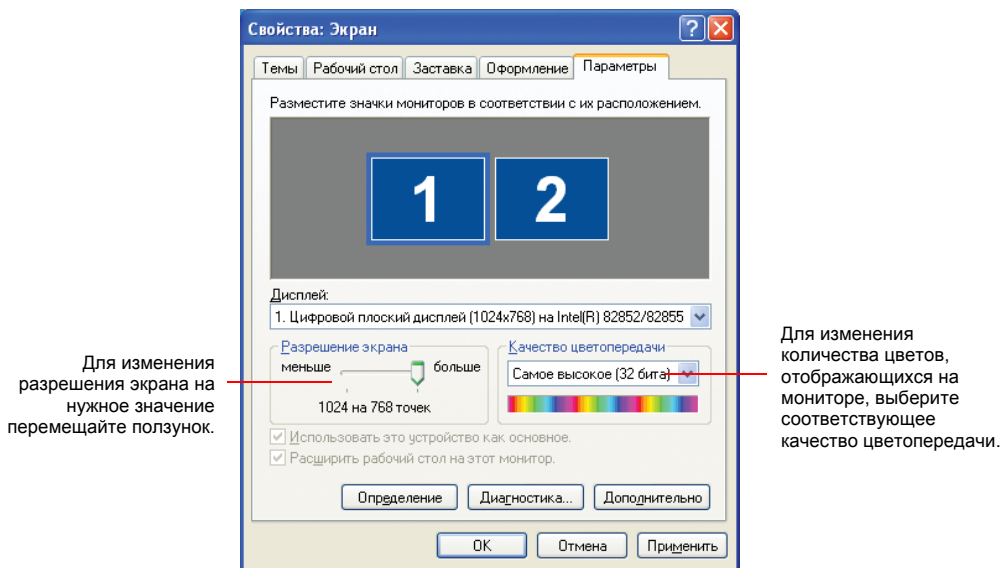
1. Выделив пароль, который нужно удалить, нажмите **<Enter>**. (например, пароль-допуск)
2. Введите текущее значение пароля, а затем нажмите **<Enter>**.
3. Поля ‘Enter New Password’ и ‘Confirm New Password’ оставьте пустыми и нажмите **<Enter>**, чтобы деактивировать пароль.

Функции видео и конфигурация

Настройка разрешения и глубины цвета

Разрешение экрана измеряется количеством пикселей, отображаемых на экране. Высокое разрешение увеличивает общую область экрана, но при этом отдельные элементы отображаются в мелком масштабе. Качество цветопередачи определяется количеством бит, используемых для передачи одного пикселя на экране. Высокое качество цветопередачи обеспечивает большее количество цветов на экране.

1. Щелкните **Пуск > Панель управления > Оформление и темы > Изменить разрешение экрана**.
2. Выполните изменения на вкладке **Настройка** диалогового окна [Свойства экрана].



3. После завершения настройки щелкните **Применить**.



Рекомендуется установить разрешение на 1024x768, а количество цветов на Самое высокое (32 бита).

Регулировка яркости экрана

Существует 8 уровней яркости экрана ЖК-дисплея (1:Самый тусклый – 8:Самый яркий).

Яркость экрана регулируется нажатием на клавиатуре <Fn>+<Стрелка вверх> или <Fn>+<Стрелка вниз>; измененная яркость экрана будет отображаться в левом верхнем углу экрана. Измененный параметр яркости вступит в силу после перезагрузки компьютера.



При любом изменении источника питания, на адаптер переменного тока или на батарею, будет восстановлен соответствующий параметр яркости экрана по умолчанию.

- При переходе на адаптер переменного тока: Уровень 6
- При переходе на батарею: Уровень 4

Использование внешних устройств отображения

Используя внешние устройства отображения, такие как монитор, проектор, телевизор и т.п., можно вывести изображения экрана на одно из устройств или на все устройства сразу. Можно расширить экран на два устройства отображения и таким образом увеличить рабочее пространство.

Использование внешних устройств отображения особенно полезно при презентации или при просмотре фильма по телевизору.

1. Подсоедините монитор или проектор к системному порту монитора. Телевизор подсоедините к системному порту монитора или к порту выхода телевизора.
2. Щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите **Параметры графики > Свойства графики**.
3. На вкладке **Устройства** выберите нужное устройство отображения и щелкните **ОК**. (Отображаемый список устройств определяется подключенными в настоящий момент устройствами.)



Монитор	Отображение только на внешнем устройстве, таком как монитор, проектор или телевизор (подключенном к порту монитора).
Переносной компьютер	Отображение только на ЖК-дисплее переносного компьютера.
Телевизор	Отображение только на экране телевизора (подключенного к порту выхода телевизора).
Intel(R) Dual Display Clone	Отображение одного и того же экрана на ЖК-дисплее переносного компьютера и внешнем устройстве, таком как монитор, проектор или телевизор.
Расширенный рабочий стол	Расширение экрана на ЖК-дисплей переносного компьютера и внешнее устройство, такое как монитор, проектор или телевизор, в результате чего рабочее пространство увеличивается вдвое.



Переключение между устройствами отображения с помощью комбинации клавиш

Переключаться между устройствами отображения можно комбинацией клавиш **<Fn>+<F4/LCD/CRT>**.

Если подключен монитор с ЭЛТ (CRT), то при каждом нажатии клавиш **<Fn>+<F4/LCD/CRT>** направление вывода изображения будет последовательно меняться в следующем порядке: LCD > CRT > LCD+CRT > TV.

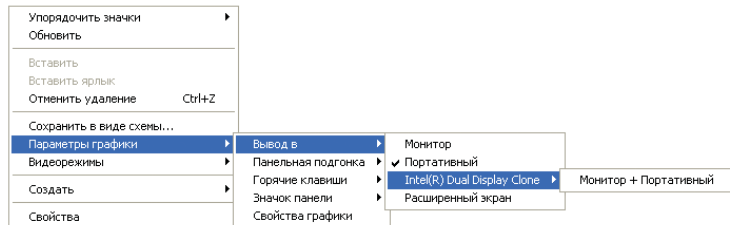
Если подключено несколько внешних устройств отображения, то при каждом нажатии клавиш **<Fn>+<F4/LCD/CRT>** параметр дисплея будет последовательно меняться следующим образом: LCD > CRT > LCD+CRT > TV > LCD+TV > CRT+TV > LCD+CRT+TV.

Нельзя использовать клавиши **<Fn>+<F4/LCD/CRT>** во время сеанса DOS в полноэкранном режиме.



Простая замена устройств отображения

Для простой замены устройства отображения щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите Параметры графики > Вывод.



Изменение разрешения экрана и качества цветопередачи

Если экран выглядит нечетким, попробуйте изменить разрешение экрана и качество цветопередачи. На рис. 3 выберите устройство и настройте цвет, область экрана и частоту обновления.

Управление системой

Использование опций управления питанием

На вашем компьютере имеются опции **управления питанием**, которые помогают сохранить заряд батареи и увеличить ее срок службы. Опции управления питанием замедляют функционирование компонентов системы или отключают их, когда эти компоненты не используются.

Управление питанием может снизить производительность работы системы. Наибольшее быстродействие компьютера обеспечивается при подсоединенном шнуре питания и отключенном управлении питанием.

В следующих разделах рассматриваются возможные способы управления электропитанием.

Основные схемы управления питанием

В данном разделе рассматриваются основные схемы управления питанием при работе компьютера от батареи или от сети переменного тока.



Ждущий режим и спящий режим


Спящий режим – это состояние, при котором содержимое памяти сохраняется в специальном файле на жестком диске, а в ждущем режиме просто поддерживается слабая подача тока в память для удержания данных. Потеря данных более вероятна в ждущем режиме, поэтому рекомендуется перед переходом в режим ожидания сохранять все открытые файлы.



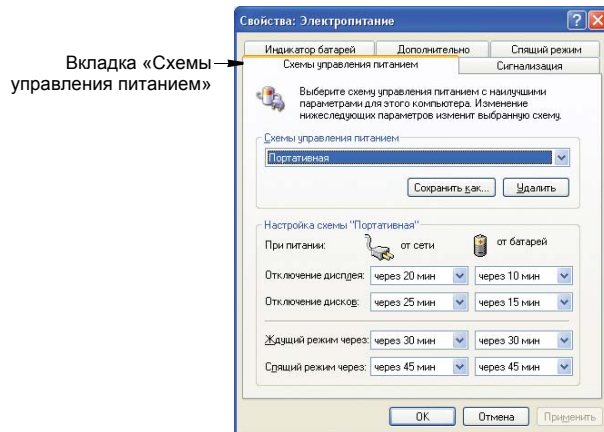
Замена устройств:

Не меняйте PC-карты в ждущем или спящем режиме.

Для вызова окна управления питанием выполните следующие действия:

1. Щелкните **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание**.
2. Щелкните значок , чтобы вызвать окно **Свойства электропитания**.

3. Щелкните вкладку **Схемы управления питанием** для вызова основных параметров управления электропитанием.



4. Выберите время, в которое требуется выполнение следующих действий в режимах питания **от батареи** и **от сети**.
- Выключение монитора
 - Выключение жестких дисков
 - Переход в ждущий режим
 - Переход в спящий режим

Выключение монитора и жестких дисков существенно сэкономит заряд батареи, поэтому при режиме питания только от батареи целесообразно выбрать максимально короткое время.

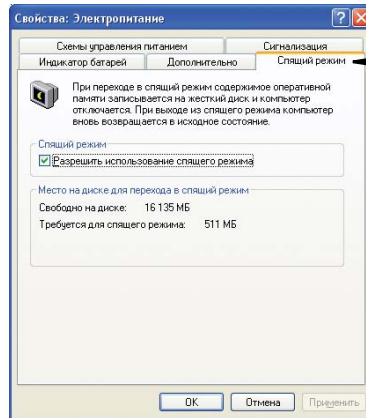
Спящий режим (*установка вручную или через функцию управления электропитанием*)

При использовании спящего режима компьютер выключается, а после его включения все данные восстанавливаются в том виде, в котором они оставались при окончании работы, включая программы и документы, которые не были сохранены или закрыты. Все данные в памяти сохраняются на жестком диске, а затем монитор и жесткий диск выключаются.



При переустановке Windows:

Необходимо заново установить спящий режим в параметрах электропитания; для этого откройте окно **Свойства электропитания** и щелкните вкладку **Спящий режим**, а затем щелкните “Разрешить использование спящего режима”.



Вкладка «Спящий режим»



Частые сбои в подаче электроэнергии:

При частых сбоях в подаче электроэнергии с помощью опций управления электропитанием можно установить автоматический переход компьютера в спящий режим по истечении указанного числа минут.

Ждущий режим (установка вручную или через функцию управления электропитанием)

Ждущий режим используется в основном для сохранения заряда батареи в портативном компьютере. Удобство этого режима связано также с возможностью вернуться непосредственно к своей работе без перезапуска компьютера. В ждущем режиме отключаются монитор и жесткие диски, а система переводится в режим пониженного энергопотребления. При возвращении к работе на компьютере рабочий стол восстанавливается в том состоянии, в котором была прервана работа. Не рекомендуется устанавливать ждущий режим при заряде батареи менее 20%.

5. Щелкните **ОК**, чтобы активизировать параметры управления электропитанием и закрыть окно.




Кнопка приостановки:

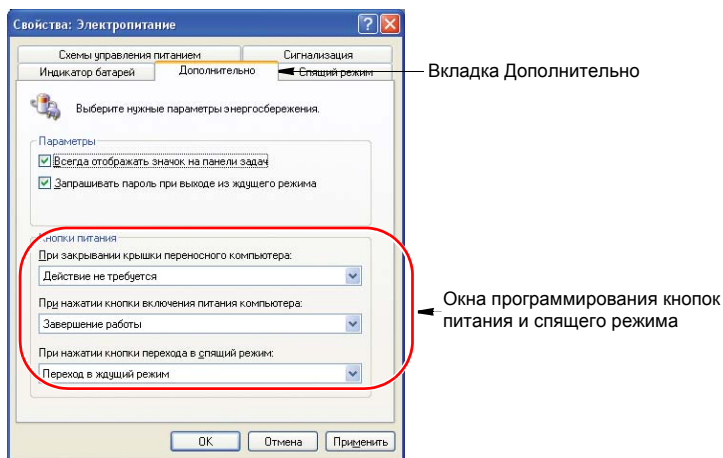
Нажатие комбинации клавиш **<Fn+Esc>** не вызовет переход в ждущий или спящий режим во время воспроизведения мультимедийной программы или работы подключенного устройства USB.

Схемы автоматического управления питанием

В данном разделе рассматриваются схемы автоматического управления питанием. Для сохранения электроэнергии вручную имеется две кнопки.

Для вызова окна управления питанием выполните следующие действия:

1. Щелкните **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание**.
2. Щелкните значок , чтобы вызвать окно **Свойства электропитания**.
3. Щелкните вкладку **Дополнительно** для вызова параметров автоматического управления питанием.



4. Выберите режим (**Действие не требуется/Спросить о нужном действии/Ждущий режим/Спящий режим/Выключить компьютер**), присвоенный кнопке питания и/или кнопке приостановки <Esc>. Выберите также действие (**Действие не требуется/Ждущий режим/Спящий режим**), связанное с закрытием крышки компьютера.



Команда “приостановки” присвоена сочетанию клавиш **<Fn+Esc>**.
Дополнительную информацию по ждущему и спящему режимам См.
“Основные схемы управления питанием” на стр. 65.

5. Щелкните **ОК**, чтобы активизировать параметры управления электропитанием и закрыть окно.

Вернуться к нормальной работе после использования кнопок “управления электропитанием” можно, быстро нажав и отпустив кнопку **Питание**.

Как пользоваться батареей

Если адаптер сети переменного тока не подключен к электрической розетке, компьютер использует интеллектуальный перезаряжаемый портативный литиевый (Li-ion) источник питания (батарея “smart”). Батарея “smart” обеспечивает точное измерение текущей емкости батареи, что позволяет продлить время работы, давая возможность операционной системе эффективно управлять питанием на основе точной информации, предоставляемой батареей.

Зарядка батареи

Батарея компьютера начинает заряжаться автоматически, когда шнур питания подключается к компьютеру и электрической розетке.

Литиевая батарея заряжается примерно в течение 2 часов. Если процесс зарядки протекает нормально, индикатор заряда батареи светится желтым светом. Когда батарея полностью заряжена, свет становится зеленым.

Если вы используете батарейный источник питания в первый раз или после длительного хранения, первоначальная длительность работы батареи будет короче нормальной. Нормальная длительность работы батареи восстанавливается после нескольких циклов разрядки-зарядки.

Соблюдайте следующие правила зарядки батареи:

- Как правило, батарея разряжается, если она не используется в течение длительных промежутков времени. Обязательно заряжайте батарею каждые два месяца, если она не используется.
- Возьмите себе за правило полностью разряжать батарею перед тем, как заряжать ее снова. Это поможет продлить срок службы батареи.
- Не делайте попыток заряжать батарею при температурах ниже 5°C или выше 45°C.



Все батареи со временем изнашиваются и теряют способность удерживать заряд. При средней частоте эксплуатации батареи ее придется заменить, возможно, через год.



Время зарядки батареи может меняться в зависимости от окружающей среды и условий эксплуатации.

Безопасная эксплуатация батареи

Для обеспечения безопасности при эксплуатации батареи выполняйте следующие правила:

- Выключите компьютер и выньте шнур из розетки, если вы случайно:
 - пролили на оборудование жидкость;
 - уронили, ударили или повредили компьютер.
- Используйте только те зарядные устройства, которые одобрены к применению производителем компьютера.
- Не разбирайте батарею, не нагревайте ее до температуры, превышающей 100°C, не сжигайте ее. При неправильной эксплуатации батарея, используемая в этом компьютере, может вызвать возгорание или привести к химическому ожогу.
- Аккумуляторная батарея вашего компьютера может быть отнесена к опасным отходам. Если батарея заменяется новой:
 - Держите старую батарею в недоступном для детей месте.
 - Быстро избавляйтесь от старой батареи.
 - Избавляясь от старой батареи, обязательно выполняйте все соответствующие местные правила.

Установка батареи

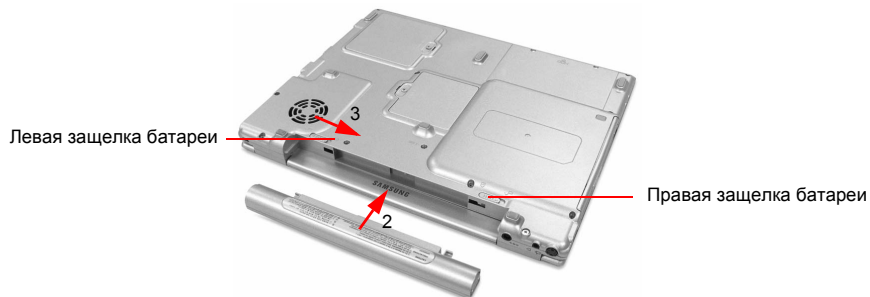
Чтобы установить портативный батарейный источник питания:

1. При отключенном питании компьютера закройте панель ЖК-дисплея и переверните компьютер нижней стороной вверх.



Вставляйте батарею в батарейный отсек, соблюдая правильную ориентацию, так, чтобы батарея правильно разместилась в отсеке.

2. Вдвигайте батарею в отсек до тех пор, пока не раздастся звук защелки батареи.



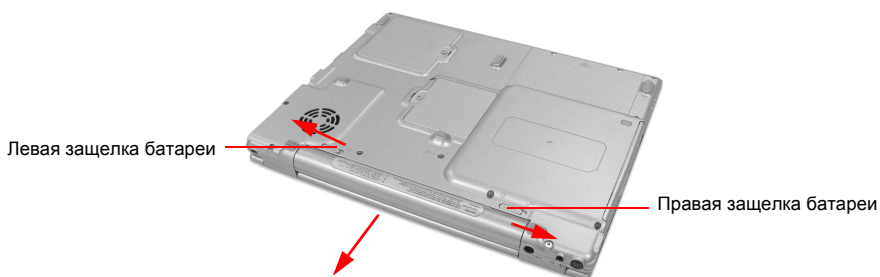
3. Сдвиньте левую защелку батареи по направлению к центру, чтобы зафиксировать батарею.

Извлечение батареи.

Компьютер поставляется с установленным батарейным блоком.

Чтобы извлечь батарею из компьютера:

1. Выключите питание компьютера.
2. Закройте панель ЖК-дисплея и переверните компьютер дном вверх.
3. Сдвиньте левую защелку батареи в направлении от центра.
4. Удерживая правую защелку в отодвинутом положении, выдвиньте батарею из батарейного отсека.



Контроль уровня заряда батареи


На продолжительность срока службы батареи оказывают влияние такие факторы, как параметры управления электропитанием, заданные в Установке системы, используемые приложения и установки для яркости ЖК-дисплея. При нормальной эксплуатации заряда элемента питания хватает примерно на 2 часа.

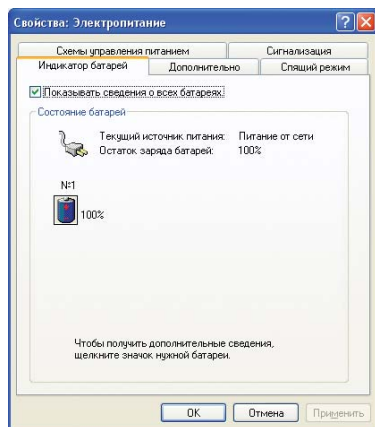


Оценочный срок службы батареи может быть разным. Реальный срок службы батареи может оказаться меньше, чем оценочные сроки, приведенные в этом руководстве.

Уровень заряда батареи, установленной в компьютере, можно контролировать с помощью Индикатора питания или Индикатора разрядки батареи.

Индикатор питания

Индикатор питания отображает на экране уровень заряда батареи и текущий источник питания компьютера – сеть или батареи. С помощью “Индикатора питания” можно контролировать уровень заряда батареи или коэффициент использования. Чтобы получить доступ к индикатору питания, щелкните значок  находящийся на панели задач, или щелкните **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание > вкладку Индикатор питания.**



Во время процедуры зарядки батареи на экране отображаются приведенные ниже значки состояния источника питания.



Когда в батарее достигаются значения напряжения и мощности соответственно 15% и 10% от номинальных значений, значки текущего источника питания и батареи заменяются значком, показанным ниже; в этом случае необходимо выполнить инструкции, описанные в следующем разделе “Предупреждения относительно батарей”.



Индикатор разрядки батареи

Если вы работаете с другой программой, индикатор разрядки батареи можно вывести на экран, нажав <Fn+F2>. Индикатор разрядки батареи выводится на экран только на несколько секунд.



При использовании этой функции ЖК-дисплей может работать со сбоями.

Источник питания:



Показывает, что компьютер получает питание через адаптер сети переменного тока.




Показывает, что компьютер получает питание от батареи.

Заряд батареи:



Показывает примерную величину оставшегося заряда по отношению к первоначальному уровню заряда.

Определить уровень заряда можно, просто нажав значок , находящийся под словом **PUSH**, расположенным на боковой стенке батареи. Зажгутся зеленые светодиоды, сообщая выраженную в процентах величину оставшегося заряда.



Предупреждения относительно батареи

Если у батареи низкий уровень заряда (примерно 10%), это означает, что батарея сможет работать еще только ~5-10 минут. **В такой ситуации необходимо:**

- сохранить результаты работы и
- присоединить шнур питания к компьютеру или отключить компьютер и установить полностью заряженную батарею.

Настроить сигнальные функции батареи можно с помощью программы управления электропитанием, входящей в операционную систему (в среде Windows: **Пуск > Панель управления > Питание Параметры**).

Если компьютер не запускается от батареи, а батарея не заряжается при подключении шнура питания, **проблема может состоять в следующем:**

- Температура батареи ниже 0°C или выше 45°C. Если вы предполагаете, что температура батареи слишком высокая или слишком низкая, выключите компьютер, извлеките батарею и дайте ей достичь комнатной температуры. После этого снова попробуйте зарядить батарею.
- Батарея может иметь дефекты, поэтому попробуйте запустить систему от адаптера сети переменного тока, предварительно вынув батарею из компьютера. Если возникают какие-нибудь сомнения, обратитесь по телефону в справочную службу фирмы Samsung.

Калибровка батареи

Одним из рекомендуемых методов, позволяющих продлить срок службы батареи вашего компьютера, является ежемесячная калибровка батареи. Чтобы провести калибровку батареи, выполните следующие шаги:



Примечания относительно калибровки:

Начинать процесс калибровки нужно при полностью заряженной батарее, светодиодные индикаторы состояния батареи должны быть зеленого цвета. Индикатор питания не обязательно должен показывать 100%.

Перед тем, как начать процесс калибровки батареи, нужно ее полностью зарядить, потом полностью разрядить, а затем снова полностью зарядить.

1. После выключения системы отсоедините адаптер сети переменного тока.
2. Перезагрузите компьютер и нажмите <F2>, чтобы войти в программу настройки BIOS.
3. С помощью клавиш управления курсором выделите в меню **Boot Smart Battery Calibration**.
4. Нажмите <Enter>, чтобы запустить процесс калибровки. В зависимости от текущего уровня заряда батареи, калибровка занимает обычно от 3 до 5 часов.
5. По завершении процесса калибровки полностью перезарядите батарею.

Использование жесткого диска

В компьютере имеется съемный жесткий диск IDE (integrated drive electronics). Жесткий диск IDE может хранить данные и программы, используемые компьютером. Диск подключается к разъему на системной плате.



Жесткий диск, поставляемый с компьютером, уже отформатирован. Не форматируйте жесткий диск. Это приведет к уничтожению данных на диске. Если требуется отформатировать новый диск или удалить все данные на существующем жестком диске, обратитесь к руководству своей операционной системы.

Установка/переустановка жесткого диска

Для установки нового жесткого диска следует обратиться в сервисный центр; замена жесткого диска не соответствует квалификации пользователя. Перед заменой жесткого диска выполните следующие указания.

- Создайте резервные копии файлов с данными старого жесткого диска.
- Для загрузки системы с CD-ROM в меню Boot, вызываемого из окна System setup, установите параметр Bootable CD Check на Enabled, а также установите Boot Device Priority таким образом, чтобы сначала шел [DVD/CD-ROM].

Когда все готово для установки нового жесткого диска, используйте Recovery CD-ROM для установки драйвера устройства.

(Пере)установка Windows и драйверов устройств

Для (пере)установки ОС используйте диск восстановления системы, а для (пере)установки драйверов устройств - диск с системным программным обеспечением. Для получения подробной информации см. “Переустановка Windows XP” на стр. 101. и “Переустановка программного обеспечения” на странице 99.

Модули памяти

Память системы можно увеличить, установив дополнительные модули памяти.



Во избежание неполадок в системе используйте на своем компьютере только допустимые модули памяти. За дополнительной информацией обращайтесь к соответствующим разделам данного руководства, в Службу технической поддержки Samsung, или к Web-странице технической поддержки (www.samsungpc.com).

Перед установкой памяти



Во избежание травм или повреждения оборудования перед установкой модуля памяти следуйте перечисленным ниже мерам предосторожности.

При установке модуля памяти примите следующие меры предосторожности:

- Перед открытием крышки отсека модулей памяти выключите компьютер, отсоедините шнур питания от розетки и выньте батарею. Отсоедините также периферийные устройства.
- Перед установкой модуля памяти снимите статическое электричество, прикоснувшись к заземленной поверхности или используя заземляющий ремешок на запястье.
- Не вставляйте в отсек для модулей памяти предметы с проводящими материалами, например, металлические отвертки или графитовые карандаши.
- Соблюдайте осторожность при обращении с металлической пластиной крышки отсека памяти.

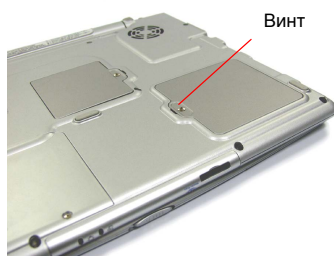
Установка модуля памяти



Обращайтесь с модулем памяти осторожно. Держите их только за края.

Для установки модуля памяти:

1. Поверните компьютер дном вверх.
2. С помощью отвертки вывинтите винт, удерживающий крышку отсека модулей памяти.



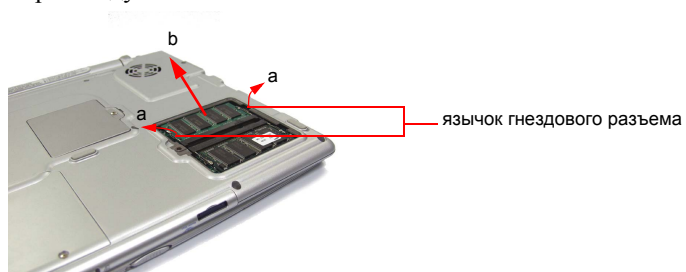
3. Возьмитесь за край крышки и снимите ее с системного блока.



Меры предосторожности при обращении с модулем памяти:

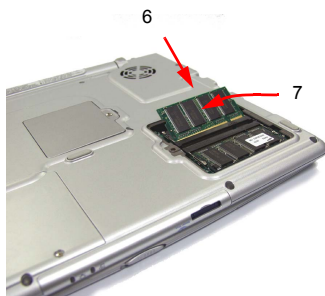
При извлечении модуля тяните только за пластмассовую часть язычка гнездовых разъемов. Не тяните за металлическую часть язычков, это может их повредить.

4. При необходимости извлеките установленный модуль.
 - a. Слегка потяните язычки на гнездовом разъеме наружу до момента выпадения края модуля памяти.



- b. Возьмите модуль памяти за края и вытащите его из отсека.

5. Совместите разъем на модуле памяти с разъемом гнезда.
6. Вталкивайте модуль памяти в гнездо под слабым углом ($\sim 30^\circ$) до полного сопряжения разъемов.



7. Держась за край, нажмите на модуль памяти до щелчка.
8. Совместите крышку отсека для модулей памяти с отсеком и нажмите на крышку до щелчка.
9. Завинтите винт, снятый в шаге 2.

Использование дополнительных компонентов

В продаже имеются следующие компоненты:

- Модуль беспроводной связи (802.11b, bluetooth)
- Слот для Memory Stick

По отдельности можно купить следующие компоненты:

- Дополнительный батарейный блок (3 ячейки/6 ячеек)
- Зарядное устройство для батарей
- Комплект наушников

Ассортимент имеющихся дополнительных компонентов может периодически меняться. Для получения обновленной информации по имеющимся в продаже и новым компонентам обратитесь к своему продавцу.

Полезные советы по эксплуатации компьютера

Следующие сведения помогут избежать возможных осложнений при эксплуатации компьютера.



Не пытайтесь разбирать компьютер. Вскрытие системного блока аннулирует гарантию. Выполнять замену деталей или добавлять детали внутри системного блока разрешено только уполномоченному производителем сервисному центру.

- Соблюдайте все инструкции и предостережения, приведенные в пользовательской документации по компьютеру.
- Поверхность ЖК-дисплея является поляризованной и может быть легко повреждена. Чтобы предотвратить повреждение, избегайте прикосновений к экрану.
- Используйте только утвержденное оборудование: адаптеры для сети переменного тока, автомобильные адаптеры, модули памяти и другие компоненты.
- Поскольку портативный компьютер имеет небольшие размеры и ограниченные возможности для проветривания пространства, окружающего составные части компьютера, повышается вероятность его перегрева по сравнению с настольным компьютером. При необходимости охлаждения включается вентилятор, находящийся внутри компьютера. При работе на компьютере убедитесь в том, что вентиляционные отверстия, находящиеся на левой стенке компьютера, ничем не закрыты. Время от времени проверяйте вентиляционные отверстия и очищайте их от пыли, накопившейся на их наружной стороне.
- Избегайте работы на компьютере при очень высокой или очень низкой температуре, например, в автомобиле в жаркую погоду. Держите компьютер вдали от нагревательных приборов и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей. Воздействие избыточного тепла может повредить компоненты компьютера. Если компьютер находился в жарком месте, дайте ему медленно остыть до комнатной температуры (открыв панель ЖК-дисплея) перед тем, как начать на нем работать.
- Не снимайте крышку отсека модуля памяти и не пытайтесь вставить модуль памяти, если компьютер включен. (О том, как устанавливать модули памяти, см. “Установка модуля памяти” на стр. 77.)

- Оборудуйте место для работы с компьютером так, чтобы не испытывать физических напряжений. Нужно сидеть с прямой спиной, опираясь на спинку сидения. Отрегулируйте сидение и рабочий стол так, чтобы руки и запястья находились в расслабленном состоянии, параллельно полу. Не изгибайте и не выворачивайте запястья во время работы. Руки должны свободно “плавать” над клавиатурой. За дополнительными сведениями об организации рабочего места обратитесь к книге по эргономике офисных помещений.
- Делайте частые перерывы во время работы за компьютером, чтобы дать отдых глазам и размять мышцы.
- Не забывайте регулярно сохранять файлы с данными и делать резервные копии файлов.

Путешествуя вместе с компьютером

Путешествие по воздуху

Если вы путешествуете по воздуху, придерживайтесь следующих правил:

- Берите компьютер с собой в качестве ручного багажа. Не регистрируйте компьютер вместе с багажом.
- Компьютер и диски можно проносить через рентгеновскую систему контроля. Не проносите диски, держа их в руках, через детектор металла, который может вызвать уничтожение данных.
- Убедитесь в том, что элемент питания заряжен, или держите поблизости шнур питания. Представители службы безопасности аэропорта могут попросить вас включить компьютер.
- Будьте готовы отключить компьютер при взлете и посадке.

Блокировка компьютера

Во время путешествия или при использовании компьютера в помещениях, которые не закрываются, позаботьтесь о сохранности компьютера, насколько это возможно. Одним из вариантов защиты является Security Lock System. Для установки и использования этой системы обратитесь к инструкциям изготовителей Security Lock System. На следующем рисунке изображен способ блокировки компьютера.



Что делать с мусором, попадающим на компьютер

Ничего не проливайте и не просыпайте на компьютер. Наилучший способ избежать попадания в компьютер мусора или жидкости – это не принимать пищу и не пить рядом с компьютером. Если вы все-таки что-то уронили на компьютер, выключите компьютер, выньте шнур питания и выполните следующие действия:

- Если на клавиатуру попала жидкость, как можно больше жидкости удалите с клавиатуры. Будьте осторожны и не допускайте попадания капель жидкости на панель ЖК-дисплея. Перед тем как возобновить эксплуатацию компьютера, дайте ему просохнуть в течение нескольких дней.
- Если вы пролили жидкость на внешнюю клавиатуру или клавишную панель, отсоедините их и удалите как можно большее количество жидкости. Оставьте клавиатуру при комнатной температуре на целый день перед тем, как снова начать ею пользоваться.



Сладкие жидкости оставляют клейкий осадок, который может заблокировать клавиатуру, несмотря на старания как следует ее вытереть.

- Если вы пролили жидкость на панель ЖК-дисплея, немедленно протрите ее мягкой тканью, смоченной в денатурате или специальном очистителе для ЖК-экранов. Не пользуйтесь для этой цели водой, средствами для мытья окон, ацетоном, ароматическим растворителем или сухим, грубым полотенцем.



Некоторые жидкости повреждают поляризованный экран ЖК-дисплея. Если экран поврежден, обратитесь в уполномоченный производителем центр по обслуживанию, чтобы произвести замену.

Хранение компьютера в течение длительных промежутков времени

Если это возможно, на время прекращения эксплуатации компьютера оставьте шнур питания подключенным к компьютеру и электрической розетке. Это продлевает срок службы батареи и поддерживает в ней максимальный заряд.

Если компьютер не будет эксплуатироваться в течение длительного периода времени (месяца или более), следует полностью зарядить батарею. После зарядки выньте батарею из устройства.

Устранение неполадок

Выполняйте следующие действия в указанном порядке до восстановления нормальной работы системы. Если все указанные ниже шаги не приведут к исправлению неполадки, обратитесь за помощью к местному продавцу.

▶ **Вопросы и ответы**

Для получения помощи в устранении любых неполадок в работе компьютера см. “Вопросы и ответы” на стр. 85.

▶ **Проверка соединений**

Проверьте надежность подсоединения кабелей питания и периферийных устройств к гнездам, а также подачу электропитания в систему и ее включение.

▶ **Norton AntiVirus**

Запустите программу Norton AntiVirus для проверки возможного наличия вируса на компьютере.

Для запуска Norton AntiVirus выполните следующее:

Щелкните **Пуск > Все программы > Norton AntiVirus > Norton AntiVirus 2002**.

Подписка на Norton Antivirus на портативном компьютере Samsung действительна в течение 3 месяцев. Обновление определений вирусов и подписки с Symantec по ее истечении осуществляется клиентом.

▶ **Справка и поддержка Windows**

Для обнаружения неполадки, которая может влиять на работу компьютера, запустите Справку и поддержку Windows.

Для запуска Справки и поддержки Windows выполните следующее:

Щелкните **Пуск > Справка и поддержка**

▶ **Переустановка программного обеспечения**

При том или ином сбое в работе системы могут быть повреждены жесткий диск, операционная система Windows и/или некоторые драйверы устройств. В этом случае используйте **System Recovery CD** для переустановки ОС и **System Software CD** для переустановки поврежденных драйверов устройств.



Меры предосторожности при восстановлении системы:

Перед началом восстановления ОС Windows не забудьте заархивировать все данные на жестком диске. Компания Samsung NE несет ответственности за потерю каких-либо данных.

Вопросы и ответы

В данном разделе содержатся сведения о возможных неполадках и их устранении, а также справочные материалы по использованию системы.

Неполадки, связанные с Windows

В1 Не происходит нормального выключения системы.

- О** При отсутствии нормального выключения системы нажмите и удерживайте кнопку питания до момента выключения системы вручную. Если кнопка питания обслуживает режим энергосбережения, для отключения системы нажмите и удерживайте ее более 4 секунд. При включении системы после подобного выключения вручную будет запущен Scandisk для проверки ошибок в системе.

В2 Во время работы программы система зависает

- О1** В используемой программе имеется ошибка. Одновременно нажмите клавиши <Ctrl>, <Alt> и <Delete>, а затем щелкните пункт Задача в окне [Диспетчер задач Windows].
- О2** В ОС Windows имеется ошибка. Повторно войдите в систему с помощью кнопки питания.

Неполадки, связанные с дисплеем

- V1 На ЖК-дисплее нет изображения.**
- O** Отрегулируйте яркость экрана ЖК-дисплея. Используйте клавиши <Fn+Стрелка вверх>, <Fn+Стрелка вниз>.
- V2 Программа-заставка мешает просмотру экрана во время работы Универсального проигрывателя или видео файла.**
- O** В меню Параметры настройки универсального проигрывателя снимите флажок у опции > Включить программу заставку во время использования, а затем перезагрузите компьютер.
- V3 В режиме DOS при изменении полноэкранного режима DOS нажатием <ALT+Enter> в течение короткого времени отображается искаженное изображение.**
- O** Режим DOS, который поддерживает 2-битные символы, например, иероглифы, отображает графику не в текстовом режиме. В этом случае при изменении настроек видеорежима может появиться искаженное изображение.
- V4 Экран в течение короткого времени мигает или на нем появляются помехи в следующих случаях:
(Изменение разрешения экрана, смена устройства отображения, отключение адаптера сети переменного тока или перезагрузка системы)**
- O** Это может происходить во время проверки видеодрайвером подсоединенного устройства.
- V5 После того, как я подключил к компьютеру проектор и нажал клавиши <Fn>+<F4/ LCD/CRT>, устройства отображения не поменялись нужным образом.**
- O1** Нажмите клавиши <Fn>+<F4/ LCD/CRT> еще раз.
 - O2** Выполните преобразование устройств отображения в диалоге [Свойства графического контроллера]. (“Использование внешних устройств отображения” (63))
 - O3** Нажмите клавиши <Ctrl>+<Alt>+<F1>, чтобы изменить установку на ЭЛТ, или клавиши <Ctrl>+<Alt>+<F3>, чтобы переключиться на ЖК-дисплей.

B6 В диалоге [Свойства экрана] не удается задать функцию Расширенного рабочего стола. (Пуск> Панель управления > Оформление и темы>Экран> вкладка Настройка)

O Измените установку на расширенный рабочий стол в диалоге [Свойства графического контроллера]. (“Использование внешних устройств отображения” (63))

B7 Я нажал клавиши <Fn>+<F4/ LCD/CRT>, после этого экран начал мигать.

O Такое может случиться, если были нажаты клавиши <Fn>+<F4/ LCD/CRT> с целью смены устройств отображения, но внешнее устройство отображения не было подключено.
Сначала подключите внешнее устройство, а затем выполните смену устройства отображения.

B8 При воспроизведении аудио-файла (Mid/Mp3/Wave) с помощью проигрывателя Windows Media менялось разрешение экрана или на экране ничего не отображалось.

O Такое может случиться, если нажать клавиши <Fn>+<F4/ LCD/CRT> или клавиши <Ctrl>+<Alt>+<F1, или клавишу F3> при работе проигрывателя Windows Media в полноэкранном режиме.
Не нажимайте эти клавиши во время работы проигрывателя Windows Media.



Нажмите клавиши <Ctrl>+<Alt>+<F1>, чтобы переключить вывод на ЭЛТ, а клавиши <Ctrl>+<Alt>+<F3> - для переключения на ЖК-дисплей.

B9 После изменения свойств экрана я перезагрузил компьютер, а свойства вернулись в исходное состояние.

O Измените установки в диалоге [Свойства экрана] и сразу же примените их, не перезагружая компьютер.

B10 Если я проигрываю DVD или MPEG файл в то время, как для отображения задана установка Dual Display Clone, вывод видео-файла прерывается, если выполняется воспроизведение только на одном устройстве отображения.

- O1** Нажмите клавиши <Fn>+<F4/ LCD/CRT>, чтобы изменить установку на Dual Display, а затем проигрывайте DVD или MPEG файл.
- O2** Задайте установку Dual Display Clone как описано ниже, после этого проигрывайте DVD или MPEG файл.
1. Поместив указатель на рабочий стол, нажмите правую кнопку сенсорной панели.
 2. Щелкните Параметры графики> Свойства графики > вкладка Устройства.
 3. Выберите Dual Display Clone, затем установите флажок в окошке 'Same display configuration driven on both displays' ('Одинаковые параметры отображения для обоих устройств').
 4. Щелкните ОК.
- O3** Если ни один из описанных выше способов не исправит ситуацию, задайте вывод изображения только на ЖК-дисплей.

V11 Не работает комбинация клавиш <Fn>+<F4/ LCD/CRT>.

- O** Нельзя переключать устройства отображения, если воспроизводится видео-файл, например, видео CD, MPEG файл, или DVD, а внешнее устройство отображения не подключено, или если используется режим расширенного рабочего стола или полноэкранный режим DOS.

V12 При воспроизведении DVD или видеодисков с двумя дисплеями или в режиме расширенного рабочего стола, такие действия, как изменение параметров дисплея или регулировка звука, осуществляются медленно.

- O** Воспроизведение DVD или видеодисков требует дополнительной обработки данных. При работе с двумя дисплеями или в режиме расширенного рабочего стола объем данных, задействованных в этом процессе, превышает объем данных видеочипа, который может обрабатываться одновременно, поэтому возникает эта проблема. Изменит параметр видеоадаптера на отображение изображения на одном из мониторов, жидкокристаллическом мониторе или внешнем мониторе.

V13 При переходе компьютера в ждущий или спящий режим экран подсоединенного телевизора на короткое время освещается.

- O** эта проблема может возникнуть на некоторых телевизорах с широким экраном. Через короткое время телевизор выключится правильно.

V14 При выводе компьютера из спящего режима экран отображается неправильно.

- Эта проблема может возникать, если телевизор установлен в качестве первичного устройства отображения, а электронно-лучевой монитор – в качестве вторичного. Поменяйте установки ви. (“Использование внешних устройств отображения” (63))

V15 При подсоединении и использовании проектора экран на короткое время освещается.

- При использовании с некоторыми проекторами режима DOS эта проблема может возникать при изменении режима экрана. Через короткое время экран отображается правильно.

V16 При выборе отображения расширенного рабочего стола на жидкокристаллическом мониторе и телевизоре и перезагрузке компьютера параметр меняется на режим двойного дисплея.

- Еще раз установите расширенный рабочий стол в диалоговом окне [Graphics Controller Properties] (Свойства графического контроллера). (“Использование внешних устройств отображения” (63))

V17 При изменении разрешения экрана в режиме расширенного рабочего стола и перезагрузке компьютера экран отображается неправильно.

- Эта проблема может возникать, если установлен параметр дисплея ‘Restart the computer before applying the new display settings’ (Перезагрузить компьютер с новыми параметрами дисплея). (Start > Control Panel > Appearance and Themes > Display > Settings tab > Advanced > General tab) (Пуск > Панель управления > Оформление и темы > Экран > вкладка Параметры > Дополнительно > вкладка Общие)
 1. Нажмите Start > Control Panel > Appearance and Themes > Display > Settings tab > Advanced > General tab (Пуск > Панель управления > Оформление и темы > Экран > вкладка Параметры > Дополнительно > вкладка Общие) Выберите ‘Apply the new display setting without restarting’ (Применить новые параметры дисплея без перезагрузки) и нажмите ОК.
 2. Поменяйте разрешение экрана в диалоговом окне [Graphics Controller Properties] (Свойства графического контроллера) и немедленно примените без перезагрузки компью. (“Использование внешних устройств отображения” (63))

Неполадки, связанные с модемом

В1 Звук модема не слышен.

О1 Проверьте правильность подключения модема к телефонной линии.

О2 Проверьте правильность установки драйвера модема.

1. Щелкните Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система.
2. В окне «Свойства системы» выберите вкладку «Оборудование» > Диспетчер устройств > Модемы и проверьте наличие желтого восклицательного знака на значке установленного модема. Если восклицательный знак присутствует, удалите драйвер модема и переустановите его, поскольку это означает, что драйвер установлен с ошибкой.
3. При наличии желтого восклицательного знака дважды щелкните установленный модем, а затем в окне Свойства модема щелкните вкладку «Диагностика» > Запрос о модеме для выполнения диагностики модема. Отсутствие сообщений на вкладке «Диагностика» означает неполадки в работе модема.

После перезагрузки системы и переустановки драйвера снова выполните диагностику модема.

(Перед выполнением диагностики модема необходимо выйти из всех программ, использующих модем).

В3 Хотя соединение с модемом устанавливается, не слышно тона набора номера и звукового сигнала соединения модема. В этом случае проверьте следующее:

1. Щелкните Пуск > Все программы > Стандартные > Развлечения > Регулировка звука.
2. Снимите флажок у опции Отключение звука в пункте меню Телефонная линия (в зависимости от конкретного звукового драйвера этот пункт может иметь другое название, например, Модем, Телефон, Моно). Если соответствующего пункта нет, щелкните Параметры > Свойства > Регулировка звука, выберите «Воспроизведение», а затем в меню «Отобразить следующие регуляторы звука» выберите «Телефонная линия». Щелкните ОК.

В2 Невозможно выполнить вызов через внутреннюю линию.

- О** Обычно тон набора через систему РВХ (телефонная система для частного пользования) или систему цифровой обработки телефонного сигнала бывает коротким, в отличие от тона набора через обычную линию.

Поэтому модем может не выполнять вызов, так как он принимает тон набора через систему местного пользования или систему цифровой обработки телефонного сигнала за тон занятой линии.

В этом случае выполните следующие действия.

- Использование команды АТ

В качестве команды инициализации наберите команду АТХ3.

Либо вводите команду АТХ3 перед выполнением вызова.

Это может устранить неполадку посредством пропуска шага проверки тона набора.

- Настройка модема на панели управления

1. Щелкните Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету.
2. В меню См. также щелкните Телефон и модем.
3. На вкладке «Модемы» выберите установленный модем и щелкните Свойства.
4. На вкладке «Модем» в окне Свойства модема снимите флажок у опции 'Дождаться тон набора перед набором номера'.
5. По завершении настройки щелкните ОК.

В3 Каким образом можно использовать модем при наборе международного номера?

- О1** Проверьте правильность конфигурации модема в отношении данной страны.

Поскольку в зависимости от конкретной страны значения для установки связи могут отличаться, может оказаться невозможным установить соединение через модем из-за несоответствующей конфигурации модема.

1. Щелкните Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету.
2. В меню См. также щелкните Телефон и модем.
3. На вкладке «Правила набора номера» щелкните Правка.
4. На вкладке «Общее» в окне Изменить расположение выберите нужную страну в окне Страна/регион, укажите код области и щелкните ОК.

О2 Поскольку форма телефонной вилки в разных странах может различаться, необходимо приобрести и использовать применяемую в данной стране телефонную вилку.

В4 **Каким образом можно получить факс при нахождении системы в режиме энергосбережения (режиме приостановки) (для Windows XP и 2000)?**

О Для получения факса при нахождении системы в режиме энергосбережения, когда используется ОС Windows XP или 2000, настройте систему следующим образом:

1. Следует включить функцию автоматического приема факсов программы факсимильной связи (за более подробной информацией обратитесь к руководству для программы факсимильной связи).
2. Щелкните Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету.
3. В меню См. также щелкните Телефон и модем.
4. На вкладке «Модемы» выберите установленный модем и щелкните Свойства.
5. На вкладке «Управление питанием» в окне Свойства модема установите флажок у опции “Это устройство включает компьютер в режиме энергосбережения” и щелкните ОК.

Установка этой опции позволяет модему включать систему и принимать факсы в режиме энергосбережения.

Неполадки, связанные с беспроводной локальной сетью

В1 Устройство беспроводной локальной сети работает нормально, но невозможно подсоединиться к сети.

Это вызвано неверной конфигурацией или ошибкой конфигурации. Проверьте следующие пункты:

- О1** При использовании соединения через сеть компьютер-компьютер (с равноправными узлами) проверьте правильность имени сконфигурированной сети. Имя сети, используемое для соединения, должно быть одинаковым на всех компьютерах. Если в имени сети имеются буквы, следует учитывать регистр.
- О2** При использовании ключа сети (ключа шифрования), ТД (Точки доступа) и сети компьютер-компьютер (с равноправными узлами) необходимо использовать один и тот же ключ сети. Ключ сети ТД настраивается в программе управления ТД. За дополнительной информацией обратитесь к сетевому администратору.
- О3** Проверьте правильность установки драйвера устройства. Если драйвер установлен неверно, на значке сети будет присутствовать желтый восклицательный знак (для отображения значка щелкните Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система > вкладку Оборудование > Диспетчер устройств > Сетевые адаптеры > Беспроводной адаптер локальной сети). Если на значке присутствует желтый восклицательный знак, переустановите драйвер устройства с диска системного ПО.
- О4** Для соединения с точкой доступа через проверку подлинности сети (Общий ключ):
 - В Windows XP в окне Свойства беспроводной сети выберите Проверка подлинности сети.
 - При использовании программы беспроводной сети (PROSet) в Windows 2000 убедитесь, что режим проверки подлинности сети в настройках безопасности установлен на Общий доступ.За дополнительными сведениями по настройке проверки подлинности сети обратитесь к своему администратору точки доступа.

В2 Мощность сигнала отличная, но невозможно подсоединиться к сети.

Даже при отличной мощности сигнала сетевое соединение может работать со сбоями, если неверно настроены свойства TCP/IP или введен неверный ключ сети (ключ шифрования).

- O1** Проверьте правильность настройки свойств TCP/IP. При установке соединения с точкой доступа щелкните на панели задач значок Беспроводное сетевое соединение и выберите вкладку «Поддержка». Если IP выделен неверно, IP-адрес будет отображаться следующим образом (например, 169.254.xxx.xxx).
Если сеть не предоставляет DHCP, для указания правильного IP-адреса следует обратиться к сетевому администратору.
Даже если сеть предоставляет DHCP, сервер может неверно выделить IP-адрес клиенту и клиентская станция не сможет установить соединение с сетью.
- O2** См. O2 для B1; проверьте правильность ключа сети.
- B3 Невозможно использовать общее подключение к Интернету.**
- O1** Для установки общего подключения к Интернету после выполнения настройки совместного доступа может потребоваться некоторое время на синхронизацию компьютеров. Если общее подключение к Интернету не устанавливается даже через длительное время, перезагрузите компьютер.
- O2** Проверьте наличие настроенного подключения типа мост между сетевыми адаптерами. Если имеется настроенное подключение типа мост между сетевыми адаптерами через мастер настройки сети, удалите сетевой мост и заново настройте подключение к Интернету.
- B4 Невозможно подключиться к беспроводной сети ТД.**
- O1** Проверьте среду радиоволн беспроводной сети. Использование беспроводной сети может быть ограничено окружающей средой радиоволн и расстоянием между беспроводными станциями. На соединения с беспроводной сетью также влияют препятствия, такие как стены или двери.
- O2** Проверьте правильность работы ТД. Выключите ТД и спустя некоторое время снова включите.
- O3** Проверьте правильность ключа сети (ключа шифрования) для ТД.
- O4** Убедитесь, что включена кнопка беспроводной сети/Bluetooth в верхней части клавиатуры. Если кнопка отключена, нажмите ее для включения функции беспроводной сети.
При использовании Windows 2000 убедитесь, что на вкладке «Общее» программы PROSet параметр включения радио установлен на «Вкл.». Если он установлен на «Выкл.», установите его на «Вкл.».

- B5 В окне ‘Доступные беспроводные сети’ в Windows XP Беспроводное сетевое соединение помечено ‘Недоступно’.**
- O1** Убедитесь в установке специальной программы для подключения к беспроводной сети. Windows XP поддерживает соединения с беспроводной сетью через Службу беспроводной настройки (СБН). Поэтому дополнительной программы для соединения с беспроводной сетью не требуется. Однако установка специальной программы для соединения с беспроводной сетью может в некоторых случаях отключать окно ‘Доступные беспроводные сети’ беспроводного сетевого соединения, поддерживаемого службой СБН. Выйдите из программы и попробуйте еще раз.
- O2** Инициализируйте драйвер устройства.
Щелкните Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система > вкладку «Оборудование» > Диспетчер устройств > Сетевые адаптеры, а затем выберите адаптер беспроводной сети. Правой кнопкой мыши щелкните сетевой адаптер и выберите ‘Отключить’. Затем правой кнопкой мыши щелкните сетевой адаптер и после краткой паузы для проверки правильности работы устройства выберите ‘Включить’.
- B6 Беспроводное сетевое соединение работает нормально, но на значке Беспроводное сетевое соединение, находящемся на панели задач, выдается сообщение “Отключено”.**
- O** Это одна из известных неполадок, возникающих при использовании соединения с беспроводной сетью после установки пакета обновления 1 Windows XP.
Проверьте правильность работы платы LAN путем инициализации драйвера устройства, указанной в O2 для B5. Для получения дополнительных сведений обратитесь к следующей ссылке на известные неполадки Microsoft.
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q328647>
- B7 При подключении к сети компьютер-компьютер (Ad Hoc) невозможно установить соединение с другим компьютером, подключенным к той же сети компьютер-компьютер.**
- O1** Убедитесь в правильности настроек безопасности и сетевого имени сети компьютер-компьютер (Ad Hoc).

- О2** Проверьте свойства TCP/IP компьютеров, подключаемых через сеть компьютер-компьютер (Ad Hoc). Все эти компьютеры должны быть настроены таким образом, чтобы IP-адреса были в пределах одного и того же диапазона подсетей.
- Если в свойствах TCP/IP IP-адрес настроен на DHCP (автоматическое получение IP-адреса), IP-адрес автоматически настраивается в пределах одного и того же диапазона подсетей.
 - Если в свойствах TCP/IP IP-адрес установлен на статический IP, выберите в свойствах TCP/IP адаптера беспроводной сети Использовать следующий IP-адрес; настройте IP-адрес: 10.0.0.1~10.0.0.254 и сетевую маску: 255.255.0.0, а затем повторите попытку.
- В8 При использовании сети компьютер-компьютер (Ad Hoc) иногда невозможно выполнить поиск некоторых точек доступа.**
- О** При использовании соединения с сетью компьютер-компьютер (Ad Hoc) это случается. Даже при невозможности найти некоторые точки доступа сеть компьютер-компьютер (Ad Hoc) работает нормально. Щелкните Обновить для просмотра результатов последнего поиска.
- В9 Запуск справки во время работы мастера настройки профилей в программе беспроводной сети (PROSet) делает окно PROSet белым.**
- О** Это окно будет нормально отображаться после завершения работы мастера настройки профилей. Это не влияет на работу программы.
- В10 Я установил программу настройки беспроводной локальной сети, но она не работает надлежащим образом.**
- О** Установите программу настройки беспроводной локальной сети и перед началом ее использования перезагрузите компьютер.

Неполадки, связанные с программами и играми

В1 3D-игра не выполняется или не работают некоторые ее функции.

- О** Замените графическую опцию игры на '2D' или 'Программный рендеринг', а затем выполните программу снова.

В2 Программа была запущена сразу же после установки, но она не выполняется.

- О** Эта неполадка может возникнуть, когда программа не совместима с Windows XP.
Запустите игру снова, тогда она будет нормально выполняться.

В3 Во время работы компьютерной игры экран отображается в уменьшенном размере.

- О1** Перед тем, как запустить игру, нажмите правую кнопку сенсорной панели, поместив курсор на рабочий стол, а затем щелкните Параметры графики > Подгонка панели > Включить.
- О2** Измените установку на расширенный рабочий стол перед запуском игры.
 1. Поместив указатель на рабочий стол, нажмите правую кнопку сенсорной панели.
 2. Щелкните Параметры графики> Свойства графики > вкладка Устройства.
 3. Выберите Портативный компьютер, затем установите флажок в окошке 'Полный экран'.
 4. Щелкните ОК.

В4 При запущенной 3D-игре была предпринята попытка замены устройства отображения клавишами <Fn> + <F4/LCD/CRT>, после чего система зависла.

- О** Использование клавиш <Fn> + <F4/LCD/CRT> во время сеанса 3D-игры может привести к системной ошибке.
Не следует использовать клавиши <Fn>+<F4/LCD/CRT> во время сеанса 3D-игры.

B5 Комбинация клавиш <Fn+F4/LCD/CRT> не работает.

- Во время отображения форматов VCD или MPEG либо при установленном параметре дисплея Двойной просмотр нельзя переключать устройства вывода изображения. Кроме этого функционирование комбинации <Fn+F4/LCD/CRT> отключается установкой программы NetWare Client 32.

B6 Во время сеанса игры было выполнено переключение устройств отображения клавишами <Fn> + <F4/LCD/CRT>, после чего экран перестал отображаться должным образом.

- Эта неполадка возникает в некоторых играх. Используйте клавиши <Fn>+<F4/LCD/CRT> до запуска игры, а не во время нее.

B7 Скорость игры слишком медленная или слишком быстрая.

- Измените параметр Схемы управления питанием на 'Включено постоянно'. (Щелкните Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание > вкладку «Схемы управления питанием», а затем установите поле Схемы управления питанием на 'Включено постоянно'.)

B8 Нажатие клавиш <Fn>+<F2/Gauge> во время сеанса игры может вызвать сбой в работе системы.

- Не используйте клавиши <Fn> + <F2 /Gauge> во время сеанса игры.

B9 При игре в Mech Warrior 4 экран отображается неправильно.

- В некоторых играх, таких как Mech Warrior 4 или NHL 2003, на экране может отображаться шлейф мыши, но игра работает нормально.

B10 После выхода из игры экран отображается неправильно.

- В некоторых играх такая проблема может возникнуть. Нажмите клавиши <Fn>+<F4/ LCD/CRT>, чтобы изменить устройства отображения, после этого экран отображается нормально. Если эти клавиши нажимаются то, когда внешнее устройство отображения не подключено, экран будет короткое время мигать, а затем будет отображаться правильно.

Переустановка программного обеспечения

После переустановки ОС Windows или в том случае, если система и программа работают со сбоями, можно переустановить драйвер и программу, используя диск с системным программным обеспечением.



Драйверы и программы, записанные на диск с системным программным обеспечением, приводятся в файле D:\ReadMe.htm. (При условии, что имя дисковода CD-ROM - "D".)

Запуск диска с системным программным обеспечением

Вставьте диск с системным программным обеспечением в устройство чтения компакт-дисков. Автоматически появится начальный экран.



Установка драйверов

1. На начальном экране щелкните **Установка драйверов**.
2. В окне установки устройств выберите драйвер, который нужно установить, а затем щелкните **Далее**.



Как установить драйверы для других операционных систем, не для Windows XP?

Установите ПО соответствующих драйверов, записанное на диске с системным ПО.

Установка программ

1. На начальном экране щелкните **Установка программ**.
2. В окне установки программ щелкните **Стандартная установка** (рекомендуется).
 - **Стандартная установка:** программы устанавливаются и восстанавливаются до состояния при отгрузке.
 - **Пользовательская установка:** можно выбрать место установки программы и другие опции для установки программы.

Переустановка Windows XP

Если Windows XP работает со сбоями из-за ошибки в системе, либо был заменен жесткий диск, можно переустановить Windows XP, используя диск восстановления системы.



С помощью диска восстановления системы можно переустановить только Windows XP. Для возвращения системы к состоянию при отгрузке переустановите драйверы устройств и программы с помощью диска с системным ПО после переустановки Windows XP с помощью диска восстановления системы.

При переустановке Windows могут быть удалены данные на жестком диске (файлы, программы и т.п.). Для уменьшения ущерба от потери данных не забывайте всегда архивировать данные. Компания Samsung Electronics не несет ответственности за потерю данных; для выяснения этого обстоятельства см. гарантийное соглашение.

Переустановка Windows

1. Вставьте диск восстановления системы в устройство чтения компакт-дисков.
2. На начальном экране щелкните **Стандартная установка** (Рекомендуется установка с опцией стандартной установки. Стандартная установка не требует выполнения шагов 5 и 7.)



- **Стандартная установка:** Windows устанавливается с сохранением данных, сохраненных на жестком диске. Однако, поскольку личные данные в папке Windows могут быть удалены, заархивируйте личные данные.

- **Выборочная установка:** установка Windows запускается после создания разделов и форматирования жесткого диска. Следует учесть, что все данные на жестких дисках могут быть удалены в зависимости от конфигурации.
3. Появится описание стандартной установки. Щелкните **Да**. Начнется установка, через некоторое время система будет перезагружена.
 4. После перезагрузки системы появится сообщение ‘Нажмите любую клавишу для загрузки с CD’. Пока не нажимайте никаких клавиш. Через небольшой промежуток времени появится окно настройки разделов. Для изменения раздела нажмите **<Enter>**.



Что такое “настройка разделов”?

Настройка разделов – это функция, которая разделяет жесткий диск на один или несколько разделов. Следует учесть, что при изменении раздела удаляются все данные на жестких дисках.

5. Выберите нужную файловую систему (форматирование). Для сохранения текущей файловой системы нажмите **<Enter>**.



Что такое ‘форматирование’?

Форматирование – это операция, которая инициализирует жесткий диск. Поскольку при операции форматирования удаляются все данные на жестком диске, используйте эту функцию с большой осторожностью.

6. Выберите папку для установки ОС Windows. Для удаления предыдущей версии Windows и выполнения установки в текущую папку нажмите на клавиатуре **<L>**.



Следует учесть, что при выборе ‘Использовать для установки другую папку’ будет создана новая папка Windows, а сама Windows будет устанавливаться в режиме двойной загрузки.

7. Появится мастер установки Windows XP. Выполняйте установку согласно указаниям мастера установки Windows XP. По завершении установки компьютер будет перезагружен.
8. После перезагрузки системы появится сообщение ‘Нажмите любую клавишу для загрузки с CD’. Пока не нажимайте никаких клавиш.

Процесс установки Windows завершен. Выньте диск восстановления системы и вставьте в дисковод компакт-диск с системным программным обеспечением для установки драйверов и программ.

Если Windows не запускается

Если Windows не запускается, необходимо загрузить систему с помощью диска восстановления системы, а затем переустановить Windows. При загрузке системы с диска восстановления системы установить Windows можно только через опцию пользовательской установки. Установка с опцией стандартной установки невозможна.

1. Вставьте диск восстановления системы в устройство чтения компакт-дисков и запустите компьютер.
2. Если на экране появляется следующее сообщение, нажмите любую клавишу на клавиатуре.

Press any key to boot from CD.....



Это сообщение появляется только в том случае, если дисковод CD имеет приоритет при загрузке. Если сообщение не появилось, настройте дисковод CD в качестве первого устройства для загрузки, как указано в разделе “Изменение приоритета загрузки” на странице 58.

3. Через небольшой промежуток времени появится окно настройки разделов. Выполните установку, как указано в разделе “Переустановка Windows” на странице 101.

Спецификации

Спецификация системы

Далее приводится основная спецификация оборудования для приобретенного изделия. В зависимости от модели могут иметься некоторые отличия.

Элемент	Спецификация	Примечания
Центральный процессор	Intel PentiumM, 1,3~1,7 ГГц	
Кэш-память	1 МБ	
Основная память	128/256/512/1024 Мб DDR SDRAM, гнездо 2 DDR	Максимум 2 ГБ
Основной чипсет	Intel 855GM/ICH4M	
Жесткий диск (HDD)	2.5", UltraDMA 100, S.M.A.R.T 9.5 mmH	
Дисковод CD	Дисковод CD-ROM, дисковод CD-RW, дисковод DVD-ROM, комбинированный дисковод CD-RW/DVD-ROM	Вариант комплектации
Графика	Intel 855GM Internal Graphics По умолчанию: 1024x768 точек, XGA Память: 8-32 МБ (общая память)	
Звук	Sigmatel STAC9752 (AC97 CODEC)	
Сетевой интерфейс	Модем: SENS LT56ADM (отвечает стандарту PC2001) Проводная локальная сеть: LAN 10/100 Base T Ethernet Беспроводная сеть: беспроводная локальная сеть 802.11b / Bluetooth (дополнительно)	
Гнездо РСМСIA	Совместимо с Типом I и II	
Гнездо для платы памяти Memory Stick	Поддержка до 128 МБ	Вариант комплектации
Порты	IEEE1394 (4 контакта), USB(x2), микрофон, наушники, S/PDIF, модем (RJ-11), LAN (RJ-45), монитор, и TV-выход (S-VHS)	
Дополнительные компоненты	Ионно-литиевая батарея 'smart battery', размножитель портов USB, автомобильный адаптер, зарядное устройство для батарей	
Габариты (мм)	315.5 X 259 X 24.4	Ш x Г x В
Размер панели ЖК-дисплея	ЖК-дисплей с 14,1-дюймовым монитором XGA с панелью на тонкопленочных транзисторах	
Масса	2.0Kg	
Элемент питания	Ионно-литиевая батарея 'smart battery'	
Рабочая среда	Температура (хранение) : -5 ~ 40°C (работа) : 10 ~ 32°C Влажность (хранение) : 5% ~ 90% (работа) : 20% ~ 80%	
Рабочее напряжение	100 - 240 В переменного тока	
Частоты	50-60 Гц	
Входная/выходная мощность	1,5 А 100 В - 0,8 А 240 В / 60 Вт	
Выходное напряжение	19,0 В постоянного тока	

*При желании приобрести дополнительные компоненты для системы обратитесь к каталогу продуктов или к поставщику продуктов.

Характеристики беспроводной локальной сети

Характеристики изделия

Элемент		Детальные характеристики
Физические характеристики	Габариты	(Ширина X Высота) 59,75 X 44,45 мм
	Рабочая температура и влажность	Такие же, как при работе системы
		Температура: 0°C - 70°C Влажность: менее 85%
Характеристика энергопотребления	Режим энергосбережения	135 мВт
	Режим приема	1,0 Вт
	Режим передачи	1,6 Вт
	Мощность	3,3 В
Характеристики сети	Совместимость	IEEE 802.11b standard (DSSS) Мини-шина PCI Rev.1.0
	Операционная система	Microsoft Windows XP, 2000 - Драйвер мини-порта NDIS5
	Протокол доступа к носителю	CSMA/CA (избегание конфликтов) с подтверждением (ACK)
	Защита	Поддержка Wired Equivalent Privacy (WEP) 64 бит / 128 бит

Характеристики радиоприема/передачи

Диапазон RF	2,4 ГГц			
Поддержка каналов	Каналы 1-13 (См. раздел "Примечания по правилам пользования каналами во Франции")			
Устройство	Приемопередатчик Расширенный спектр с прямой последовательностью (DSSS)			
Схема модуляции	Расширенный спектр с прямой последовательностью (DSSS) CCK для высокой и средней скорости передачи DQPSK для стандартной скорости передачи DBPSK для низкой скорости передачи			
Стандартная выходная мощность	5 мВт			
Скорость передачи	Высокая скорость	Средняя скорость	Стандартная скорость	Низкая скорость
	11 Мбит/с	5,5 Мбит/с	2 Мбит/с	1 Мбит/с
Тип антенны	Внутренняя антенна (TX/RX)			

Примечания по правилам пользования каналами во Франции

Количество каналов, которые могут использоваться для беспроводной сети, отличается в разных странах. Во Франции для беспроводных сетей могут использоваться только 4 канала (каналы 10, 11, 12, 13).

- Стандартная: IEEE 802.b
- Правило: ETSI 300 328, с пометкой CE
- Распределение каналов:
 - Канал 10 (2457 МГц)
 - Канал 11 (2462 МГц)
 - Канал 12 (2467 МГц)
 - Канал 13 (2472 МГц)

Сокращения

A	Амперы
AC	Переменный ток
ACPI	Интерфейс расширенной настройки и управления электропитанием
APM	Автоматическое управление питанием
ATA	Вложение AT (относится к интерфейсу жесткого диска в компьютере, совместимом с AT)
ATAPI	Интерфейс пакета вложений AT
BBS	Система электронных досок объявлений
BIOS	Основная система входа/выхода
C	Шкала Цельсия
CD	Компакт-диск
CD-ROM	Компакт-диск только для чтения
COM	Связь (напр. порт связи)
CMOS	Дополнительный металл-окисел-полупроводник
DC	Постоянный ток
DMA	Прямой доступ к памяти
DPMS	Сигнализация управления питанием дисплея
DRAM	Выборочный динамический доступ к памяти
DSTN	Double layer super twist nematic
ECP	Порт с расширенными возможностями
EPP	Расширенный параллельный порт
IDE	Integrated drive electronics
I/O	Ввод/вывод
IRQ	Линия прерываний
ISA	Стандартная промышленная архитектура
LAN	Локальная сеть
LBA	Адресация логического блока
MPEG	Экспертная группа по вопросам движущегося изображения
MPU	Микропроцессорное устройство
PDF	Формат портативных документов

PCI	Взаимное подключение периферийных устройств
PCMCIA	Международная ассоциация карт памяти персональных компьютеров
POST	Самотестирование при включении питания
PNP	Plug and Play
PS/2	Персональная система/2
RAM	Выборочный доступ к памяти
ROM	Память только для чтения
SVGA	Матрица супер-графики
TFT	Тонкопленочный транзистор
USB	Универсальная последовательная шина
VCC	Напряжение на коллекторе
V	Вольт
V AC	Вольт переменного тока
V DC	Напряжение постоянного тока
Вт/ч	Ватт в час
г	грамм
Г	Сила тяжести
Гб	Гигабайт
Гц	Герц
ЖК-дисплей .	Жидкокристаллический дисплей
Кб	Килобайты
кг	Килограммы
м	Метры
мА	Миллиампер
мА/ч	Миллиампер/час
МБ	Мегабайт
мм	миллиметр
мс	Миллисекунда
ПК	Персональный компьютер
см	Сантиметры
фунты	Фунты
ч	час

Глоссарий

АСРІ

АСРІ (Интерфейс расширенной настройки и управления электропитанием) – способ описания интерфейсов оборудования в терминах, достаточно абстрактных для обеспечения возможности внедрения новых функций оборудования, но достаточно конкретных для обеспечения возможности использования таких интерфейсов кодом оболочки ОС.

BIOS

BIOS используется для основной системы входа/выхода BIOS является программным обеспечением, независимым от всех операционных систем. Оно позволяет компьютеру взаимодействовать с экраном, клавиатурой и другими периферийными устройствами без использования программ на жестком диске.

BIOS на вашем компьютере является флэш-BIOS; это означает, что она записана на чипе флэш-памяти, которая при необходимости может быть обновлена.

CardBus

Технология CardBus позволяет компьютеру использовать 32-битные PC-карты. Оборудование компьютера и ОС Windows поддерживают 32-битные карты. Напряжение у 32-битных карт (3,3 вольта) ниже, чем у 16-битных (5 вольт). 32-битные карты могут передавать больше данных за один раз, нежели 16-битные, что приводит к повышению скорости передачи.

DMA (прямой доступ к памяти)

Способ переноса данных и устройства в память без прохождения данных через микропроцессор. Использование DMA может ускорить работу системы.

DPMS

Сигнализация управления питанием дисплея Соответствующие дисплеи или мониторы могут управляться функциями управления питанием, находящимися в параметрах системы.

IRQ (линия прерываний)

IRQ является строкой, генерируемой оборудованием, которая используется устройством для посылки сигнала микропроцессору, когда устройству требуются его услуги. Количество линий прерывания ограничено промышленными стандартами.

PC Card

PC Card обозначает карту персонального компьютера. Международная ассоциация карт памяти персональных компьютеров (PCMCIA) определяет

стандарты, используемые при разработке всех PC-карт. Типы PC Card включают: модемы, адаптеры Ethernet, адаптеры SCSI, карты ATA и карты памяти.

Plug and Play

Операционная система plug and play автоматически настраивает компоненты компьютера для работы с конкретной системой. При наличии операционной системы этого типа обычно нет необходимости устанавливать на устройства переключатели или устанавливать адреса памяти и IRQ.

ROM (память только для чтения)

Постоянная память компьютера, предназначенная для конкретной функции. Например, в ROM содержатся инструкции по запуску компьютера при первом включении питания. В ROM невозможно выполнять запись (не путать ROM с RAM).

Адаптер переменного тока

Адаптер переменного тока регулирует ток, поступающий на компьютер от розетки. От розетки поступает переменный ток, который необходимо преобразовать с помощью адаптера в постоянный ток перед его использованием для питания компьютера.

Адрес ввода-вывода

I/O обозначает ввод/вывод. Периферийные устройства, такие как принтеры, адресация к которым выполняется через адрес порта ввода/вывода.

Байт

Базовая единица измерения памяти компьютера. Символ, например, буква алфавита, использует один байт памяти. Память компьютера часто измеряется в килобайтах (1024 байт) или в мегабайтах (1 048 576 байт). Каждый байт состоит из восьми бит. Дополнительные сведения по байтам и битам см. в справочнике по компьютерам для начинающих.

Ввод/Вывод

Ввод/вывод. Относится к периферийным устройствам, таким как принтеры, адресация к которым выполняется через адрес ввода-вывода.

Гнездо ПК

Гнездо ПК – это гнездо на компьютере, в котором размещается PC-карта.

Диск

Устройство, используемое компьютером для хранения и извлечения информации. *Диском* может называться дискета, жесткий диск или диск оперативной памяти.

Дискета

Съемный диск, также *называемый дискетой*.

Дисковый кэш

ПО, которое собирает копии недавно использованных секторов диска в оперативную память. Затем прикладная программа может считывать эти копии без вызова диска. Это, в свою очередь, ускоряет работу прикладной программы.

Кэш является буфером для переноса секторов диска в оперативную память и из нее. Данные, сохраняемые в дисковом кэше, являются копией, которая уже хранится на физическом диске.

Жесткий диск

Другое название - *фиксированный* диск. Жесткий диск подсоединен к компьютеру; его можно установить или удалить. Данные, записанные на жестком диске, сохраняются до момента их удаления или повреждения. 2,5-дюймовый жесткий диск на вашем компьютере предназначен для использования в портативном компьютере. Поскольку жесткие диски в портативных компьютерах меньше, чем в настольных, их максимальная емкость обычно меньше емкости жестких дисков настольных компьютеров. Однако благодаря меньшему размеру, эти диски переносят удары и вибрацию лучше, чем более крупные диски, что является важным для портативного компьютера.

ЖК-дисплей (жидкокристаллический дисплей)

Экран ЖК-дисплея на вашем компьютере отличается от экрана настольного монитора. В большинстве настольных мониторов используются дисплеи с ЭЛТ (электронно-лучевой трубкой), которые работают путем перемещения электронного луча по фосфорным точкам в задней части экрана. Фосфорные точки загораются, таким образом передавая изображение. В ЖК-дисплеях используется жидкокристаллический раствор между двумя листами поляризующего материала. Электрический ток, проходя через жидкость, совмещает кристаллы таким образом, что свет в одних случаях проходит через них, а в других случаях не проходит, что и создает изображение.

ЖК-дисплей на TFT (тонкопленочных транзисторах)

На ЖК-дисплее на TFT используется отдельная транзисторную цепь для управления каждым пикселем. Эта технология обеспечивает наилучшее разрешение экрана ЖК-дисплея. ЖК-дисплей на TFT иногда называют также активным матричным ЖК-дисплеем.

Загрузка

Для запуска компьютера. При “холодной” загрузке перезагружается весь компьютер и выполняются все самотестирования компьютера. При “теплой” загрузке лишь очищается память компьютера.

Загрузочный диск

Диск, содержащий программы операционной системы, требуемые для запуска компьютера. Загрузочным диском может быть дискета, жесткий диск или компакт-диск.

Компакт-диск

Компакт-диск (CD).

Кэш-память

Кэш – это очень быстрая память, не требующая времени на ожидание, которая помещается между микропроцессором и основной памятью. Кэш-память сокращает среднее время, которое требуется микропроцессору для получения требуемых данных от основной памяти, благодаря сохранению вызванных незадолго перед этим данных в кэш-памяти.

Мб (мегабайт)

1024 килобайт

Мегабит

1 048 576 бит или около 128 килобит.

Обычная память

Первые 640 Кб системной памяти. Операционные системы и прикладные программы имеют прямой доступ в эту память без использования ПО управления памятью.

ОЗУ (оперативная память)

Системная память компьютера, включающая обычную и расширенную память. В ОЗУ можно записывать данные и считывать их. Информация, сохраняемая в ОЗУ, является временной и удаляется при выключении системы.

Операционная система

Программа, которая управляет действиями компьютера, включая обработку ввода/вывода. Прикладные программы и пользователи могут запрашивать услуги операционной системы. Пользователь может запрашивать операционную систему на предмет копирования файлов или форматирования диска. Прикладная программа может использовать операционную систему для получения ввода с клавиатуры, записи данных в файл или вывода данных на экран.

Память CMOS

Память CMOS (дополнительный металл-окисел-полупроводник) получает питание от батареи CMOS. Память CMOS обслуживает параметры системы и другие параметры. Даже на выключенном компьютере информация в памяти CMOS сохраняется.

Пиксель

Пиксель – это отдельная точка на графике, отображаемой на компьютере. Пиксели расположены так близко друг от друга, что они выглядят соединенными. Экран ЖК-дисплея воспроизводит миллионы пикселей.

Разрешение

Разрешение – это четкость или чистота изображения на экране ЖК-дисплея. Разрешение измеряется количеством пикселей, отображаемых на экране компьютера. Например, разрешение 800 x 600 означает, что на экране могут отображаться 800 точек в ряд и 600 рядов. Увеличение количества пикселей на ЖК-дисплее приводит к улучшению изображения.

Частота обновления

Частота обновления – это частота, с которой изображение на экране ЖК-дисплея переписывается на экран. Высокая частота обновления позволяет избежать мерцания изображения.

Сектор

Также упоминается как *сектор диска*. Часть дорожки, которая пронумерована и может содержать установленное количество символов (обычно 512 Кб).

СОМ-порт

СОМ обозначает связь. СОМ-порты – это последовательные порты на компьютере.

Теневая оперативная память

Защищенная от записи область оперативной памяти, которая содержит копию BIOS. При загрузке компьютера BIOS копируется из его постоянного места в ROM в ОЗУ. BIOS выполняется гораздо быстрее в ОЗУ, нежели в ROM. BIOS остается в теневой оперативной памяти до момента выключения компьютера.