

## Глава 3

# Собираем компьютер

*В этой главе...*

- Сборка и установка компьютерной системы
- Что такое компьютерный кабель
- Подключение различных устройств к системному блоку
- Удлинитель с сетевым фильтром
- Источник бесперебойного питания

**В** сборке компьютера нет ничего сложного. Это может сделать даже ребенок. Ну, хорошо, ребенок с IQ выше 240. Говорят, если вы возьмете большой молоток и со всей силы ударите им, то может получиться что-то полезное, но скорее всего это будет нечто похожее на произведение современного искусства, а не на компьютер.

Эта глава посвящена сборке и подключению компьютера — а именно тому, какие устройства куда следует подключать. Правильно сложить эту головоломку на самом деле так же просто, как и интересно, особенно если вы знаете, как ее нужно правильно складывать.

- ✓ Эта глава посвящена сборке компьютерной системы. Как включать компьютер, рассказывается в главе 4.
- ✓ О том, что нужно делать дальше, и о возможностях расширения компьютерной системы речь пойдет в главе 7.

## Настройка ПК

Ваш компьютер будет работать лучше и быстрее, если вы достанете его из коробки.

### Первый шаг — распаковка

Компьютер может прибыть к вам в одной коробке, в двух коробках или в целой куче коробок. Если вам повезет, одна из коробок скажет: “Открой меня первой”. Тогда открывайте первой ее. В противном случае попытайтесь определить, в какой из коробок находится системный блок. И начните с нее.

Внимательно все осмотрите и проверьте. Иногда производитель бросает важные комплектующие внутрь коробки или засовывает их между кусками упаковочного материала. Внимательно посмотрите везде.

Откройте все остальные коробки и убедитесь, что вам доставили все необходимые элементы компьютерной системы (о составляющих компьютерной системы читайте в главе 2). Если чего-нибудь не хватает, звоните производителю или продавцу.



- ✓ Храните гарантийный талон, товарный чек и другие важные бумаги.
- ✓ Не заполняйте гарантийный талон до тех пор, пока компьютер не будет полностью собран и вы не убедитесь, что он работает нормально. (Если вам вдруг



- понадобится вернуть компьютер в магазин или производителю, то лучше, чтобы гарантийный талон *не был* заполнен.)
- ✓ Не выбрасывайте коробки и упаковочные материалы. Вам они понадобятся, если придется возвращать компьютер. И если его просто нужно будет куда-нибудь перевезти, то удобнее всего это будет сделать в его “родных” коробках. Некоторые перевозчики не гарантируют сохранность компьютера, если он упакован не в фабричную упаковку.
  - ✓ К компьютеру должна прилагаться схема или инструкция, в которой будет подробно рассказано, как его правильно собирать и устанавливать. Если такая инструкция у вас есть, то следуйте в первую очередь ей, а уж потом советам этой книги.

## В первую очередь установите системный блок

Системный блок — самая важная часть компьютера, центр всей его деятельности, поэтому лучше всего установить в первую очередь его. Расположите системный блок там, где вам удобно, и считайте, что первый шаг к тому, чтобы стать “великим компьютерщиком”, уже сделан.

Не ставьте пока системный блок тыльной стороной к стене. Именно с этой стороны вы сейчас будете подсоединять к системному блоку разные устройства. Не стоит его придвигать к стене, пока еще не все присоединено. (В любом случае вам следует оставить некоторое пространство между стеной и системным блоком для множества кабелей, которые будут из него торчать.)



- ✓ Блоку питания нужно дышать. Ему необходим воздух. Не помещайте компьютер в закрытое пространство, где нет циркуляции воздуха.
- ✓ Не ставьте компьютер около окон, где на него будут попадать прямые солнечные лучи. Компьютер не любит экстремальных условий — ни жары, ни холода.
- ✓ А компьютер, заманчиво выглядывающий в окно, может вызвать нездоровый интерес у воров.

### Это компьютер, а не духовка и не холодильник

Компьютер хочет жить и работать при такой же температуре, как и вы. В инструкции по эксплуатации большей части компьютеров обычно указывается самая благоприятная для их работы температура. Вообще говоря, наиболее подходящая температура для работы компьютера — от 4 до 27 °С. В сильную жару компьютер начинает работать совершенно непонятным образом и может время от времени спонтанно перезагружаться. Если становится слишком холодно, компьютер может вообще не включиться. Кроме того, старайтесь уберечь его от высокой влажности, которая и в самом деле может сильно повредить компьютеру. Я слышал от читателей, которые проживают в тропическом климате, что из-за высокой влажности внутри их компьютеров образовывалась плесень. Представляете, какой кошмар?! Если вам нужно работать в условиях повышенной влажности, поставьте компьютер в помещении, оборудованном кондиционером.

## Инструкция по подключению устройств к системному блоку

Все основные элементы компьютерной системы подсоединяются к системному блоку непосредственно. Это означает, что если вы уже установили системный блок, то следующим шагом в сборке компьютера является распаковка других устройств и подключение их к системному блоку.

Пока ничего не включайте в розетку. И даже несмотря на это, когда начнете собирать компьютерную систему и подсоединять различные устройства, позаботьтесь о том, чтобы выключатели на всех устройствах (на которых они есть, конечно) находились в положении “Выключено”.

В этом разделе мы поговорим об основных правилах подсоединения различных устройств к системному блоку. Обязательно воспользуйтесь этими советами: сперва, когда будете собирать компьютер, а затем, когда будете добавлять что-нибудь к компьютерной системе.



Если в инструкции не сказано другое, многие устройства вполне можно присоединять к компьютеру в то время, когда он включен. Есть несколько исключений из этого правила, потому читайте этот раздел очень внимательно.

## Аудио

В ПК используется крошечный разъем для стандартных аудиоустройств — так называемый разъем *мини-DIN*. В большей части компьютеров аудиоустройства — например, динамики и микрофоны — подключаются с помощью этого разъема. Если в вашем компьютере такого разъема нет, можете купить специальный адаптер.



- ✓ Динамики ПК присоединяются к гнезду линейного выхода (Line Out) или к разьему для микрофона или наушников на системном блоке.
- ✓ Микрофон присоединяется к разьему для микрофона.
- ✓ Гнездо линейного входа (Line In) используется для присоединения любого звукового электронного устройства, не оснащенного усилителем. Им может быть стереомагнитофон, видеомагнитофон или видеоплеер, фонограф или другое звуковоспроизводящее устройство.
- ✓ Разница между гнездом линейного входа и разьемом микрофона заключается в том, в линейном входе нет усилителя.
- ✓ Проверьте, нет ли на передней панели системного блока дополнительного гнезда для подключения наушников. Такое гнездо гораздо удобнее, чем расположенное на задней панели системного блока.
- ✓ Если в вашем ПК есть DVD-проигрыватель, подключайте динамик к аудиовыходу на передней панели DVD-привода, а не к стандартному аудиовыходу, расположенному на задней панели.

## IEEE 1394, FireWire

В ПК порт IEEE используется главным образом для подсоединения аудио- и видеоустройств к компьютеру и, что особенно важно, цифровой видеокамеры. Кроме того, с помощью этого порта можно подключать внешние дисководы и сканеры, т.е. устройства, требующие большой скорости передачи данных.

Вообще говоря, в большей части компьютеров не предусмотрено наличие IEEE-порта; вместо него используется порт USB. В любом случае, если захотите, то легко сможете оснастить свой компьютер IEEE-портом, установив обычную плату расширения.

Вы можете присоединить к компьютеру IEEE-устройство в любой момент. Компьютер и само устройство могут быть при этом как во включенном, так и в выключенном состоянии. Но на всякий случай посмотрите в инструкции, которая прилагается к этому устройству, не является ли оно исключением из этого правила.

- ✓ Существует два типа IEEE-разъемов — маленькие и большие. Маленькие используются преимущественно для цифровых видеоустройств и обычно помечаются

надписью DV (digital video — цифровое видео). Проверьте, есть ли такой разъем на скрытой панели с передней стороны системного блока (если ваш системный блок оснащен такой панелью).

- ✓ IEEE-устройствам необходим специальный кабель IEEE, который может поставляться в комплекте с устройством.
- ✓ Подробнее об интерфейсе IEEE читайте в главе 7.



### Изучите кабели своего компьютера

Если ваша компьютерная система не состоит из беспроводных устройств, то они присоединяются к системному блоку с помощью кабелей. Кабели различаются по тому, к какому отверстию — *порту* — они подключаются. Кроме того, они довольно сильно отличаются по длине. К примеру, кабель USB подключается к USB-порту, и он бывает разной длины.

Разъемам на концах кабелей придается определенная форма, так что вам не удастся подсоединить кабель не тем концом. Обычно разъем на том конце кабеля, который подключается к системному блоку, имеет одну форму, а разъем для подключения к периферийному устройству — другую. Но и из этого правила есть исключения: в некоторых случаях не имеет значения, куда какой конец кабеля вы подключите. Некоторые кабели перманентно присоединены к своему устройству, например кабели мыши и клавиатуры к интерфейсу USB. Другие провода можно отсоединять от устройств. Это означает, что в таком случае вы должны подключить оба конца кабеля. Дополнительные кабели, если они понадобятся, вы можете купить в любом магазине компьютерных принадлежностей либо заказать по Интернету. Кстати, длина кабеля, должна быть в два раза больше, чем расстояние между объектами, которые вам необходимо соединить. Например, если расстояние между блоком питания и микрофоном составляет 50 см, то вам нужен кабель длиной 1 метр.

## Клавиатура и мышь

Клавиатура ПК присоединяется к специальному порту для клавиатуры на задней стороне системного блока. Мышь подключается к специальному порту для мышки. Хотя оба порта выглядят одинаково, но на самом деле они разные. Когда будете подключать к системному блоку клавиатуру и мышь, не перепутайте их разъемы, так как в этом случае устройства работать не будут.

- ✓ Если вы пользуетесь USB-клавиатурой или мышкой, то можете присоединить их к любому разъему USB.
- ✓ Некоторые USB-клавиатуры и мыши поставляются с крошечными адаптерами, предназначенными для того, чтоб превратить USB-порт в разъем для подключения клавиатуры или мыши.
- ✓ Не подсоединяйте клавиатуру или мышь к портам, когда компьютер включен. Это может привести к поломке клавиатуры, мышки или компьютера. Это замечание не относится к тем случаям, когда клавиатура или мышь присоединяется к USB-порту.



## Модем

Телефонный модем должен быть подключен к телефонной линии. Поэтому для его работы необходим стандартный телефонный кабель (телефонный кабель часто поставляется вместе с модемом). Вы подключаете его как обычный телефон и оставляете кабель постоянно

подсоединенным к телефонной линии. (После того как вы завершите работу и разорвете соединение, модем отключится и линия освободится, как бывает, когда кладут трубку телефона.)

Кроме того, можно воспользоваться вторым телефонным разъемом модема, если у вашего модема он есть, для того чтобы присоединить к компьютеру обычный телефон. В таком случае можно пользоваться телефоном в то время, когда компьютер не подключен к телефонной линии — модем не включен. Второй телефонный разъем подписан **Phone** (телефон) и, кроме того, может быть помечен изображением телефонного аппарата. (Первый разъем подписан **Line**.)

Существуют также внешние телефонные модемы. Их подключают или к USB-порту, или к последовательному порту. Но и в этом случае, чтобы подключить модем к телефонной линии, вам понадобится телефонный кабель. Обратите внимание, что на внешних модемах почти всегда есть кнопка включения-выключения.

- ✓ Скоростные модемы — кабельные, DSL или спутниковые — присоединяются к разьему сетевого адаптера компьютера. Подробнее об этом читайте в разделе “Сеть” далее в этой главе.
- ✓ Будьте внимательны, не путайте разъем модема с разъемом сетевого адаптера. Они выглядят почти одинаково, но сетевой разъем немного шире.

## Монитор

Монитор подключается к VGA (графическому адаптеру видео) или видеоплате — разьему на задней панели системного блока. Подключить его можно только одним способом. Если у вас цифровой монитор, отыщите на графическом адаптере компьютера специальный разъем для цифрового монитора и воспользуйтесь им. Иногда цифровые мониторы бывают укомплектованы специальным адаптером, позволяющим подключить монитор к системному блоку, даже в том случае, если на системном блоке нет цифрового разьема.



Если на системном блоке находятся два VGA-разьема, лучше воспользоваться тем, который находится на плате расширения, а не на панели ввода-вывода системного блока.

## Сетевой разьем

Подключите сетевой кабель, или кабель Cat-5, к сетевому разьему, который находится на задней панели системного блока. Таким образом, вы подключаете свой компьютер к сети или к широкополосному модему.

Другое название сетевого разьема — RJ-45. Он одного размера с разьемом модема, поэтому постарайтесь их не перепутать.

О компьютерных сетях речь пойдет в III части этой книги.

## Принтер

Принтер подключают к компьютеру с помощью специального порта. Разьемы на концах стандартного кабеля принтера ПК отличаются один от другого, и только один из них может быть подключен к системному блоку. Другой же подключается к компьютеру.

Если вы работаете с принтером, имеющим интерфейс USB, то можете подключить его к любому свободному USB-порту на системном блоке компьютера.



- ✓ Принтеры, которые можно подключать как к порту принтера, так и к USB-порту, лучше подключать к порту USB.

- ✓ При покупке стандартного принтерного кабеля убедитесь, что он двунаправленный. Такой кабель часто необходим, чтобы программное обеспечение принтера работало правильно.
- ✓ Также доступ к принтеру можно получить через компьютерную сеть. Подробнее о компьютерных сетях читайте в части III этой книги.

## Оптический аудиointерфейс

Некоторые самые современные ПК могут похвалиться особыми разъемами SPDIF, которые позволяют подключать к компьютеру цифровые аудиоустройства. Для присоединения к компьютеру такое устройство также должно иметь SPDIF-разъем; кроме того, вам понадобится специальный (к сожалению, отнюдь не дешевый) оптический волоконный кабель.



- ✓ Подсоедините вход оптического аудиоустройства к входному SPDIF-разъему компьютера. Чтобы подключить оптическое аудиоустройство к оптическому аудиовыходу, подсоедините кабель к выходному SPDIF-разъему.
- ✓ Будьте осторожны: открытые концы оптического кабеля нельзя не только бить и ковырять, но даже прикасаться к ним. Дорогие оптоволоконные кабели на концах имеют небольшие защитные крышечки. Они служат для защиты легкоуязвимых концов кабеля в то время, когда кабель не используется, и они не подключены к разъемам компьютера.
- ✓ Оптический аудиointерфейс не обязателен. Компьютер прекрасно может работать и без него.
- ✓ SPDIF — аббревиатура, обозначающая Sony/Philips Interconnect Format (стандарт соединения Sony/Philips). Он также может обозначаться как S/PDIF или S/P-DIF.

## S-Video

Разъем S-Video предназначен для того, чтобы направлять видео из компьютера на экран монитора или телевизора либо на любое другое видеоустройство, оснащенное разъемом S-Video. С его помощью можно, например, присоединить к системному блоку телевизор с большим экраном, чтобы поиграть в компьютерную игру. Это удобнее, чем играть на ПК со стандартным монитором.

- ✓ Разъем S-Video предназначен только для видео; с его помощью, к сожалению, нельзя передавать аудиоданные.
- ✓ Подробнее о компьютерных мониторах читайте в главе 10.

## Последовательный порт

Сейчас последовательный порт, или COM-порт, уже далеко не так популярен, как порты, о которых мы говорили раньше в этой главе, но вам может встретиться внешний модем или мышка, которые можно подключить только к этому порту. В противном случае можете о нем не вспоминать.



- ✓ COM — сокращение от *communication* (связь).
- ✓ Когда у вас есть два последовательных порта, первый — это порт COM 1, а второй — COM 2.
- ✓ Последовательный порт также иногда называется RS-232.

## USB

Устройства, оснащенные USB-интерфейсом, подсоединяется к компьютеру с помощью USB-порта — любого USB-порта, хотя некоторые устройства предпочитают, чтобы их подключали непосредственно к системному блоку, а другие — к USB-концентратору, получающему дополнительное питание от сети.

Разъемы USB-кабеля отличаются, их называют разъемами *A* и *B*. Разъем *A* — плоский и подключается к системному блоку или к тыльной стороне USB-концентратора. Разъем *B* имеет форму трапеции и подсоединяется к внешнему USB-устройству. Большинство кабелей USB относятся к типу *A–B*. Однако существуют и кабели *A–A*, так что постарайтесь их не перепутать.

- ✓ С помощью USB-кабеля вы, вероятно, будете подключать к системному блоку цифровой фотоаппарат или сканер.
- ✓ Многие USB-устройства выполняют также функции концентратора и, таким образом, обеспечивают дополнительные разъемы для других устройств USB.
- ✓ USB-кабели различаются по длине, но они никогда не бывают длиннее 3–4 метров. Если кабель будет длиннее, передаваемый сигнал может искажаться.
- ✓ Современные USB-устройства, как правило, быстрее и лучше, чем ранние стандарты USB. Эти новейшие USB-устройства называются высокоскоростными, или USB 2.0 устройствами, и для их подключения необходим порт стандарта USB 2.0. Большая часть современных ПК оснащена интерфейсом USB 2.0, однако к старым компьютерам скорее всего его придется добавлять с помощью специального встроенного адаптера.
- ✓ USB-устройства могут подсоединяться и отсоединяться от системного блока независимо от того, включен компьютер или выключен. Если компьютер включен, он немедленно распознает устройство и делает его доступным в Windows XP.
- ✓ Некоторые устройства USB нельзя отсоединять, пока компьютер с ними работает. Подробнее о таких устройствах, а также о других особенностях работы с USB-устройствами читайте в главе 7.

## Беспроводные устройства

Только не подумайте, что в этих устройствах вообще нет проводов только потому, что они называются беспроводными. Например, беспроводная клавиатура или мышка называются так потому, что на самом деле могут подсоединяться к системному блоку безо всяких кабелей, а вот беспроводный радиопередатчик *подключается кабелем* к системному блоку (через USB- или IEEE-порт либо через порт клавиатуры или мыши).

Беспроводная компьютерная сеть действительно в большей или меньшей степени будет беспроводной. Сетевой адаптер, подключенный к системному блоку, снабжен крошечной антенной — и дальше никаких проводов. Но всем остальным элементам сети рано или поздно понадобятся один или два кабеля. Подробнее о беспроводных сетях читайте в главе 19.

## *Подключение компьютерных устройств к электросети*

Последнее, что вам необходимо сделать, после того как все компоненты вашей компьютерной системы подключены к системному блоку и правильно настроены, — это подключить все эти устройства к электрической сети. Им ведь необходимо откуда-то получать энергию!

## Удлинитель с сетевым фильтром

Возможно, вы обратили внимание на то, что устройств, которые нужно включать в розетку, у вас оказалось намного больше, чем розеток на стене. Никаких проблем! Вот для чего были изобретены удлинители с фильтром! Главная идея в том, чтоб подключить все устройства к фильтру, а потом просто включить сам фильтр в розетку, как показано на рис. 3.1.

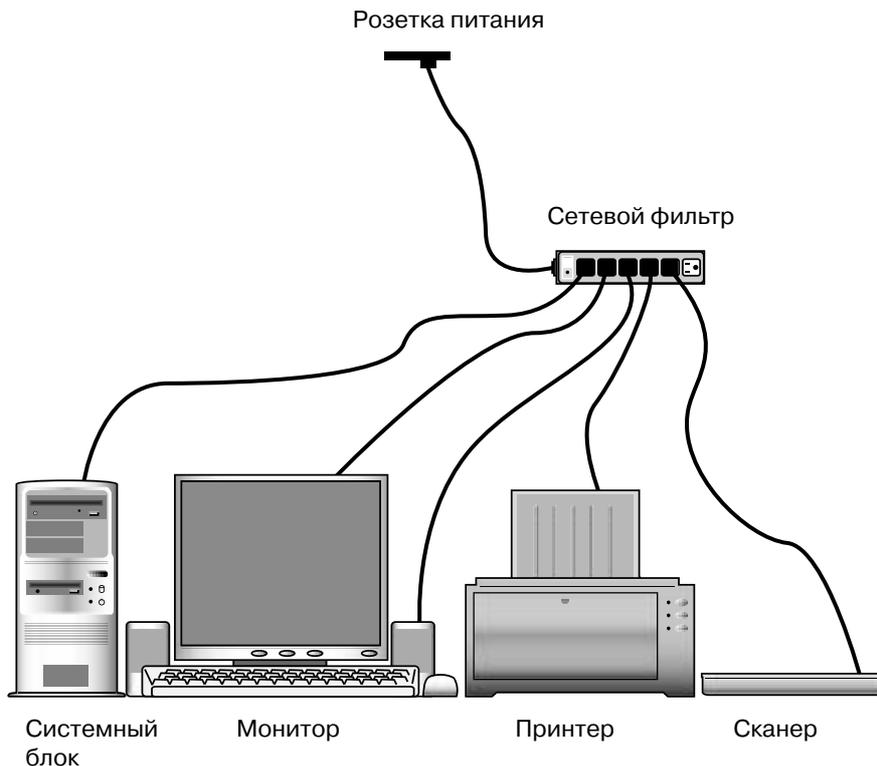


Рис. 3.1. Схема подключения компьютерных устройств

Выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что все устройства, которые можно выключить кнопкой включения-выключения, находятся в выключенном состоянии.
2. Убедитесь, что удлинитель также выключен.
3. Подключите все устройства к удлинителю.
4. Включите все устройства.

Теперь все готово, чтобы вы могли включить всю компьютерную систему. Для этого нужно просто включить удлинитель. Нет, пока еще не совсем все готово. Официальная инструкция, как включать или выключать компьютер приведена в главе 4. Прочтите ее перед тем, как включать ПК, но сначала нужно дочитать до конца эту главу.

- ✓ На большей части удлинителей расположено шесть гнезд, чего вполне достаточно для стандартной компьютерной системы. Если же вам этого не достаточно, ку-



пите еще один удлинитель, включите его в другую розетку и используйте для остальных компьютерных устройств.

- ✓ Постарайтесь приобрести удлинитель с сетевым фильтром, защищающим от шумов в линии электропередачи. Еще лучше не пожалеть денег и купить удлинитель, оснащенный сетевым кондиционером! Он очень понравится всем компьютерным устройствам!
- ✓ Я рекомендую удлинители Kensington Smart Sockets. На них, в отличие от дешевых удлинителей, гнезда расположены перпендикулярно одно по отношению к другому, что делает возможным одновременное подключение к нему нескольких больших сетевых адаптеров.
- ✓ Не включайте последовательно один удлинитель в другой — это опасно!
- ✓ Не включайте в удлинитель лазерный принтер. Лазерный принтер потребляет слишком большую мощность, чтобы удлинитель мог с ним эффективно и безопасно работать. Лазерный принтер нужно включать прямо в розетку, об этом сказано в инструкции к лазерному принтеру (если вы, конечно, вообще читаете инструкции).



## Источник бесперебойного питания

Источник бесперебойного питания (ИБП) необходим для непрерывного энергоснабжения устройств, и это лучшее приспособление для подключения компьютерной системы к электрической сети. По сути, ИБП — это удлинитель, совмещенный с аккумулятором для того, чтобы поддерживать компьютер в рабочем состоянии, если в сети в течение какого-то времени не будет электроэнергии.

Задача ИБП состоит не в том, чтобы вы могли продолжать работу с компьютером, когда в сети отсутствует электроэнергия. ИБП предназначен для того, чтобы поддерживать основные компоненты вашего компьютера — системный блок и монитор — в рабочем состоянии столько времени, чтобы вы успели сохранить данные и должным образом завершить работу компьютера. Таким образом, вы никогда не потеряете информацию из-за перебоев с электропитанием.

На рис. 3.2 показано, как правильно установить на компьютерной системе источник бесперебойного питания и сетевой фильтр. Обратите внимание, что некоторые ИБП бывают оснащены несколькими розетками, подающими питание напрямую, в обход аккумуляторов. К таким розеткам на ИБП можно подключать принтеры и другие устройства, потребляющие большую мощность.



- ✓ Не верьте тому, что написано на коробке; ИБП *в лучшем случае* обеспечит компьютер питанием минут на пять. За это время вам нужно успеть сохранить работу на диске, завершить работу Windows и выключить компьютер. Печатать, сканировать, работать с модемом будете, когда в сети снова появится электроэнергия.
- ✓ Всегда держите ИБП включенным. Его можно выключать только тогда, когда в сети нет электричества, а компьютер уже должным образом выключен.
- ✓ Кроме аварийного электроснабжения, ИБП обеспечивает и более высокий уровень защиты оборудования. Многие модели ИБП оснащены защитой от перепадов и скачков напряжения, что дает ПК возможность нормально работать, невзирая ни на какие фокусы энергетической компании.

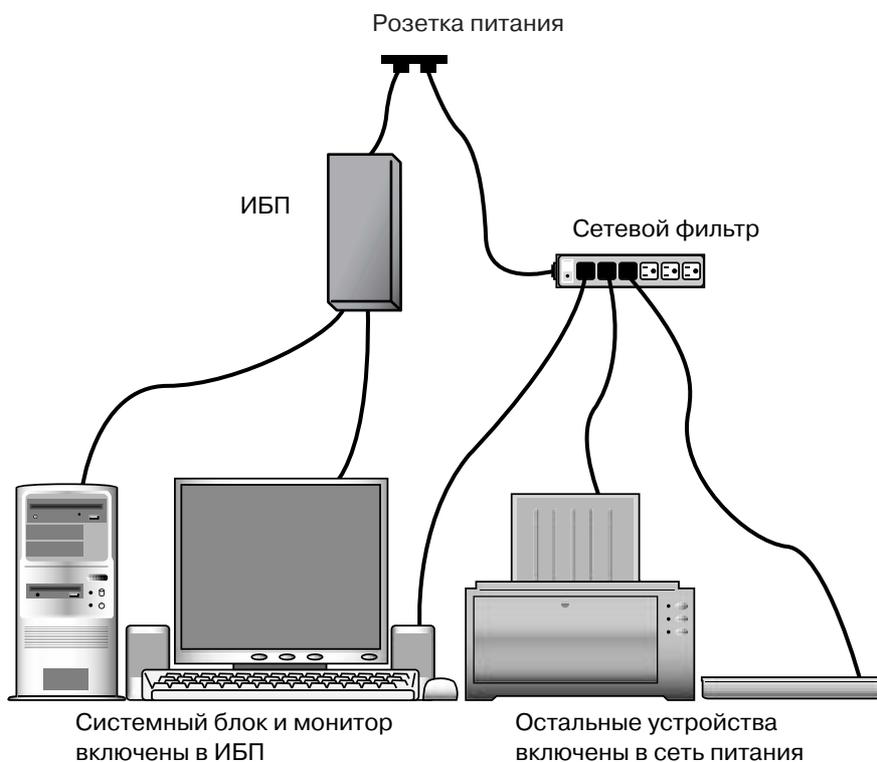


Рис. 3.2. Подключение ИБП



### О всплесках и перепадах напряжения и о молнии

Электроэнергия, поступающая в компьютер из розетки, не так безупречна, как нам бы хотелось. Время от времени ее портят разные электрические напасти, которые без приглашения заявляются к вам домой или в офис. Вот они.

- ✓ **Помехи в линии передач.** Электрические помехи на линии. Чаще всего мы видим их проявление на экране телевизора, когда кто-нибудь в доме пользуется миксером.
- ✓ **Всплеск напряжения.** Постепенное нарастание мощности.
- ✓ **Скачок напряжения.** Резкое увеличение напряжения, которое бывает, например, когда рядом ударит молния.
- ✓ **Понижение напряжения.** Явление, противоположное всплеску напряжения. При этом не работают некоторые приборы, а свет более тусклый, чем обычно. Иногда его называют *частичным затемнением*.
- ✓ **Полное отключение электроэнергии.** Отсутствие электроэнергии в линии. То, что иногда называют *полным затемнением*.

Постарайтесь приобрести сетевой фильтр с защитой от перепадов напряжения. Это дополнительные затраты, но это того стоит. А лучше всего найдите и купите сетевой фильтр, который защитит ваш ПК не только от перепадов напряжения, но и от шумов.

Самый дорогой вид защиты — защита от скачков напряжения. Иногда при этом сетевой фильтр героически погибает, принимая на себя главный удар и спасая компьютерное оборудование.

Обратите внимание, что перепады напряжения случаются не только в линиях электропередачи, но и в телефонных линиях. Поэтому если в вашей местности часто случаются грозы, приобретите сетевой фильтр с защитой телефонной линии, а если вы пользуетесь широкополосным модемом, то и с сетевой защитой.

Подробнее о кошмарах, которые могут проникнуть в дом через электрическую розетку, вам расскажут в энергетической компании. Возможно, там вам смогут посоветовать, как лучше обезопасить компьютерное оборудование, установив, например, защиту на распределительной коробке.

## Работа с источником бесперебойного питания (короткая пьеса)

*Слышен страшный грохот. Свет в комнате мигает и полностью гаснет. Роджер сидит в кромешной тьме, но его компьютер по-прежнему работает. ИБП пищит каждые две секунды. Подбегают Фелиция.*

**Фелиция:** Кошмар, свет погас! Кажется, мой бутерброд погиб в микроволновке. А твоя очень важная картинка, которую ты рисовал в Paint, тоже пропала?

**Роджер:** Ну что ты, дорогая, я и сейчас над ней тружусь. Благодаря ИБП системный блок и монитор даже не заметили перебоя в электропитании.

**Фелиция:** Ага! Тогда ясно, что это все время пицало.

**Роджер:** Да, ИБП всегда пищит, когда пропадает электричество. Даже если я не замечаю, что мы оказались в кромешной тьме.

**Фелиция:** Быстро распечатай свою картинку.

**Роджер:** Нет! Не буду печатать. Распечатать можно будет и позднее, поэтому я и не подключил принтер к ИБП. Сейчас он так же бесполезен, как и твоя микроволновка.

**Фелиция:** Поторопись! Аккумулятора ИБП надолго не хватит!

**Роджер:** Не волнуйся, дорогая. Сейчас я сохранил картинку на жестком диске (<Ctrl+S>). Ну вот, теперь можно со спокойной душой выключать компьютер, с уверенностью, что очень важный файл надежно сохранен на встроенном жестком диске. *(Роджер выключает монитор и системный блок. Затем выключает ИБП. Писк прекращается.)* Теперь мы можем спокойно пережить непогоду.

*Два часа спустя. Свет появился. Фелиция и Роджер мирно потягивают вино.*

**Фелиция:** Дорогой, какой же ты молодец, что купил ИБП!

**Роджер:** Да, и все это благодаря превосходной книге *ПК для “чайников”* моего любимого автора Дэна Гукина. Надо покупать и другие книги из этой серии.

**Фелиция:** Кто бы мог подумать, что компьютерная книга может принести столько счастья?!

*Занавес медленно опускается.*