
ТЕХНОМ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия:

Системный блок ПЭВМ

Производитель:

ИП Тарадайко У.Р.,
г.Москва, пр. Ольминского, д. ЗАс3, 129085. Телефон 8 800 3000 617

Спецификации и информация о продукте могут быть изменены без уведомления
пользователя.

Адрес в интернете:

WWW.TEXNO.MOSCVA

Настоящее техническое описание и руководство по эксплуатации содержит основные
технические характеристики, общее описание правил эксплуатации изделия, указания
по его установке, запуску, обслуживанию и хранению.

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности.....	3
Условия эксплуатации	4
Основные сведения о системном блоке.....	5
Основные части системного блока	6
Подключение оборудования.....	8
Начало работы.....	11
Правила хранения и транспортировки.....	13
Уход за компьютером	13
Техническая поддержка.....	14

Меры предосторожности

Внимательно ознакомьтесь с содержанием этого раздела для предотвращения нежелательных ситуаций, которые могут возникнуть при работе с системным блоком. Строго следуйте всем инструкциям и обращайте внимание на все примечания, указания и предупреждения.

Системный блок марки «TEXNOM» — сложное и дорогостоящее электронное устройство, способное обеспечить поддержку современных деловых, игровых и мультимедиа-приложений. Но в то же время системный блок требует особо внимательного и бережного отношения к нему при его эксплуатации, транспортировке и уходе за ним, а также грамотной работы на нем.

Системный блок изготовлен с соблюдением всех норм безопасности и защиты от повреждений, но Вы должны соблюдать определенные меры для исключения опасных ситуаций в период эксплуатации системного блока. Во избежание повреждений или несчастных случаев внимательно ознакомьтесь со следующими мерами безопасности:

Системный блок, а также используемая совместно с ним периферия (монитор, принтер и др.) должны подключаться к розеткам электропитания с заземлением. Сопротивление цепи заземления не должно превышать 0,1 Ом.

Подключайте системный блок только к сети электропитания с напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

Производите только те настройки и регулировки, которые предусмотрены инструкцией.

Подключение интерфейсных кабелей периферийных устройств производить только при полном отключении системного блока от электросети.

Не устанавливайте системный блок или подключаемые к нему устройства вблизи отопительных приборов (например, батарей центрального отопления), а также в местах повышенной влажности и запыленности. Оберегайте изделие от толчков и вибрации.

В холодное время года перед включением принесенного с улицы системного блока или подключением к нему какого-либо устройства, необходимо дать оборудованию прогреться до комнатной температуры не менее 2-х часов.

Не устанавливайте системный блок на неустойчивые поверхности, откуда он может упасть.

Это может привести к выходу его из строя и травмированию людей. Напряжение в электрической сети должно соответствовать напряжению блока питания. Переключение блока питания на действующее напряжение электрической сети производится переключателем на его задней стенке. Если такой переключатель отсутствует, то использовать системный блок можно только в сети с напряжением 220 В.

Если вы используете блок питания от стороннего производителя, убедитесь, что рабочее напряжение соответствует вашей электрической сети (значение рабочего напряжения, как правило, указано на задней стенке корпуса блока питания).

Располагайте системный блок таким образом, чтобы силовой кабель не мешал перемещению. На силовом кабеле не должно находиться никаких посторонних предметов. Вентиляционные отверстия внутри корпуса, на крышке и задней панели системного блока, расположены таким образом, чтобы обеспечивать хорошую вентиляцию, защищая изделие от перегрева. Эти отверстия должны всегда оставаться открытыми.

Не включайте системный блок при снятой боковой крышке. Не допускайте попадания любых предметов внутрь корпуса и любых жидкостей внутрь и на поверхность системного блока.

Для обеспечения нормальной вентиляции не устанавливайте системный блок вблизи или сверху батарей отопления или внутри каких-либо предметов мебели, когда приток холодного воздуха будет ограничен.

Перед чисткой внутри корпуса системного блока отсоедините силовой кабель от розетки. Не применяйте жидкие и едкие вещества, растворители пластмасс или аэрозоли, абразивные чистящие средства, для протирания используйте мягкую ткань.

Немедленно отключите системный блок от источника напряжения и обратитесь в сервисный центр, в случае, если:

- кабель питания или разъемы повреждены или имеют дефекты;
- системный блок подвергся значительному попаданию влаги;
- системный блок не работает при соблюдении всех инструкций по эксплуатации;

Не пытайтесь починить системный блок самостоятельно. Поручите все ремонтные операции квалифицированным специалистам, уполномоченным производителем.

Перед началом установки и эксплуатации системного блока внимательно ознакомьтесь с условиями эксплуатации, приведенными далее.

Условия эксплуатации

При эксплуатации системного блока следует соблюдать ряд правил, которые позволят поддержать его работоспособность в течение длительного срока.

Системные блоки предназначены для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях в условиях круглосуточной, сменной или периодической работы в нормальных климатических условиях, определяемых следующими параметрами:

- температура окружающего воздуха (20 ± 5)°C;
- относительная влажность окружающего воздуха (60 ± 20), конденсация влаги недопустима;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (630–800 мм рт. ст.);

Системный блок рассчитан на подключение к электрической сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В ($\pm10\%$) и частотой 50 (±1) Гц.

- Оберегайте системный блок от попадания прямых солнечных лучей, резких пере-падов температуры и влажности, оберегайте оборудование от случайных ударов и падений.
- Не располагайте системный блок вблизи источников тепла.
- Не допускайте попадания посторонних предметов и жидкости внутрь корпуса.
- Не используйте системный блок в запыленном помещении. Во избежание пере-грева не перекрывайте доступ воздуха к вентиляционным отверстиям корпуса.

Системный блок, как электронное устройство, генерирует радиоволны в широком диапазоне частот, которые могут стать причиной неуваженного приема телевизионных и радиосигналов. Устранить помехи можно одним из перечисленных способов:

- изменить ориентацию или местонахождение приемной антенны телевизора (радиоприемника);
- увеличить расстояние между системным блоком и приемником радиоволн;
- установить на антенну дополнительный частотный фильтр;
- подключить системный блок и приемник радиоволн к розеткам, присоединенным к разным «фазам» электрической сети;

Для подключения системного блока используйте только исправные электророзетки, имеющие заземляющий контакт. Предохраняйте от повреждений кабели электропитания.

Не вскрывайте корпус, не подключайте и не отключайте кабели от компьютера и периферии при включенном оборудовании. При замене элементов системного блока устанавливайте только компоненты, рекомендуемые изготовителем.

Не оставляйте компьютер включенным без присмотра. При длительной работе с компьютером делайте перерывы на 5–10 минут каждые 2 часа, чтобы избежать чрезмерной утомляемости зрения.

При длительном перерыве в работе с компьютером необходимо вынуть вилки кабелей электропитания из розеток электросети.

ВНИМАНИЕ! Запрещается разбирать системный блок, извлекать электронные компоненты и самостоятельно проводить какие-либо ремонтные

Основные сведения о системном блоке

Ваш системный блок изготовлен с применением новейших компьютерных технологий. Модульный дизайн обеспечивает максимальные возможности для расширения, применение современных мощных процессоров и жестких дисков большой емкости позволяет эффективно работать с графическими и другими ресурсоемкими приложениями. Дополнительные слоты дают возможность использовать платы расширения различных форматов, например сетевые адAPTERы, модемы и т. п. Системный блок обладает современным эргономичным дизайном, что, в сочетании с высокой вычислительной мощностью, делает его компактным, эффективным и удобным в использовании. Во избежание поломок системного блока производите модернизацию только в авторизованных сервисных центрах производителя.

ВНИМАНИЕ!

1. В связи с тем, что конкретные модели системных блоков могут иметь различные конфигурации, некоторые из компонентов, упомянутые в данном руководстве, могут отличаться.

2. Производитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию и комплектность поставки системного блока без предварительного уведомления.

Если транспортировка системного блока производилась при отрицательной температуре окружающей среды, перед эксплуатацией его не-обязательно выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов. За это время системный блок нагреется, а также испарится конденсат, образовавшийся из-за резкого перепада температур.

Компьютер поставляется упакованным в картонные коробки, аккуратно распакуйте его. При распаковке рекомендуется следующая последовательность действий:

- упаковочные коробки с техникой установите так, чтобы сторона коробки с указанием «Верх» находилась сверху;
- раскройте верхнюю крышку упаковки и аккуратно переверните коробку верхней стороной вниз, снимите упаковочную коробку и удалите упаковочный материал;
- достаньте из упаковок клавиатуру, манипулятор «мышь», коврик для мыши, документацию с установочными компакт-дисками, шнуры от оборудования;
- освободите все шнуры от крепежных проводков или зажимов;

Рекомендуем Вам сохранять упаковочный материал на случай возможной транспортировки компьютера, обмена по гарантии и т. п.

Убедитесь в отсутствии механических повреждений элементов компьютера, если Вы обнаружили внешние повреждения или отсутствие чего-либо в комплекте поставки, немедленно обратитесь к продавцу.

В типовой комплект поставки входят:

- персональный компьютер (системный блок);
- кабель питания;
- комплект программного обеспечения на компакт-дисках или других носителях;
- руководство по установке и эксплуатации компьютера (настоящий документ);

Приведенный выше перечень может отличаться от приобретенного Вами комплекта.

Основные части системного блока

СИСТЕМНЫЙ БЛОК содержит следующие компоненты, обеспечивающие функционирование персонального компьютера:

Корпус. Обеспечивает надежную установку всех компонентов системного блока. В зависимости от модели компьютера, корпус может иметь различные габаритные размеры: Mini-Tower | Midi-Tower | Big-Tower | Desktop | Slim-Desktop.

Блок питания. Обеспечивает преобразование переменного тока сети электро-питания напряжением 220 В в постоянный ток, необходимый для питания всех устройств системного блока. В зависимости от модели имеет максимальную мощность от 180 до 800 Вт.

Для предотвращения сбоев в работе ПК из-за нестабильного электропитания рекомендуется подключать компьютер через сетевой фильтр, который подавляет скачки электропитания, или через источник бесперебойного питания, который помимо подавления помех электросети обеспечивает электропитание компьютера даже при полном пропадании напряжения за счет использования встроенной аккумуляторной батареи. Более подробную информацию вы можете найти в разделе «Защита от помех в электрической сети».

Системная («материнская») плата. Основная электронная плата системного блока, на которую устанавливаются центральный процессор, оперативная память, платы расширения. В зависимости от модели системного блока на системной плате могут быть интегрированы различные устройства ввода-вывода: видеоконтроллер, сетевой адаптер, звуковой адаптер и т. п. Производительность всех подсистем компьютера зависит от типа установленного на системной плате набора микросхем (чипсета).

Центральный процессор. Основное вычислительное устройство, выполняющее обработку всех программ. В зависимости от модели системного блока возможна установка центральных процессоров различной производительности. Центральный процессор всегда оснащается системой охлаждения (радиатор+вентилятор).

Оперативная память. Все программы и данные во время работы персонального компьютера располагаются в оперативной памяти. Оперативная память — самое быстродействующее из всех запоминающих устройств компьютера. Данные в оперативной памяти могут храниться только при подаче электропитания. Для сохранения данных из оперативной памяти их необходимо предварительно записать на одно из устройств долговременного хранения данных: гибкий диск, жесткий диск, твердотельный накопитель, записываемый компакт-диск, флеш-карта.

В зависимости от модели компьютера оперативная память может иметь различный объем. Конструкция системного блока позволяет нарастить объем оперативной памяти путем установки дополнительных модулей памяти.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поломок персонального компьютера рекомендуется производить операцию наращивания оперативной памяти только в сервисных центрах производителя.

Устройство чтения флеш-карт. Устройство для записи информации на флеш-карты наиболее популярных форматов, таких как SD, MMC, MS, CF, M2, xD. Соответствующие разъемы подписаны на самом устройстве. Присутствовать могут не все существующие разъемы, поэтому перед приобретением флеш карты для использования с вашим устройством чтения внимательно осмотрите имеющиеся разъемы.

Жесткий диск/SSD. Устройство для долговременного хранения программ и файлов данных. На жестком диске расположена операционная система, все основные прикладные программы и большинство файлов данных пользователя. Жесткие диски отличаются интерфейсом подключения к контроллеру жестких дисков (расположенному на системной плате) и максимальной емкостью. В зависимости от модели в Вашем системном блоке может быть установлен жесткий диск или, в некоторых моделях, твердотельный накопитель с интерфейсом Serial ATA-II/300 или Serial ATA-3/600.

Дисковод компакт-дисков (оптических дисков). Используется для чтения (и/или записи) данных на оптических дисках диаметром 8 или 12 см. В зависимости от модели системного блока, может быть установлен привод DVD±R/RW, который работает с дисками следующих форматов: Audio-CD, CD-R, CD-RW, DVD-Video, DVD-Audio, DVD-Data, DVD±R, DVD±RW.

Видеoadаптер. Устройства вывода информации на монитор. В зависимости от модели системного блока видеоадаптер может быть интегрированным (установленным на системной плате) или выполненным в виде платы, устанавливаемой в разъем PCI-Express. Некоторые модели системных блоков, оснащенные интегрированными видеоадаптерами, позволяют в дальнейшем установить более производительный видеоадаптер в дополнительный слот PCI-Express.

Звуковой адаптер. Устройство вывода звука на акустические системы (колонки) или наушники. В зависимости от модели системного блока возможно подключение от двух до восьми колонок и воспроизведение звука DVD-качества по схемам 7.1, 5.1. Также звуковой адаптер позволяет производить запись звука через микрофон.

Сетевой адаптер. Для подключения к локальной сети (например, локальной вычислительной сети предприятия или домашней локальной сети для постоянного доступа к Интернету) в системный блок установлен сетевой адаптер, позволяющий работать на скорости 10 или 100 Мбит/с, а в некоторых моделях могут быть установлены сете-вые адAPTERы со скоростью 1 Гбит/с (1000 Мбит/с).

Порты ввода-вывода. Для подключения различных внешних устройств ввода-вывода системный блок оснащен набором портов ввода-вывода. В зависимости от модели набор портов ввода-вывода может отличаться. Приведем перечень наиболее часто используемых портов:

- PS/2 для подключения клавиатуры и мыши (два порта);
- USB для подключения широкого спектра устройств (от двух до восьми портов, в зависимости от модели системного блока);
- VGA и/или DVI для подключения монитора;
- HDMI для подключения монитора/телевизора;
- e-SATA для подключения внешнего носителя;
- аудио-коннекторы для подключения колонок, наушников и микрофона;
- порт RJ-45 для подключения к локальной сети Ethernet;
- IEEE 1394 (FireWire) высокоскоростной порт для подключения цифровых видеокамер и других устройств, предназначенных для передачи большого объема информации;
- COM-порты (RS-232) для подключения низкоскоростных устройств (например, модемов);
- LPT для подключения принтеров.

Порты COM и LPT используются, как правило, для обеспечения совместимости с устаревшим оборудованием, так как большинство современных устройств оснащаются более скоростными портами ввода-вывода (USB 2.0/3.0 или IEEE 1394).

Подключение оборудования

После подготовки к работе необходимо осуществить подключение основных узлов к системному блоку. Для нормальной работы достаточно подсоединить основное оборудование: мышь, клавиатуру, монитор и силовой кабель, но иногда требуется подключить и дополнительное оборудование (периферийное оборудование).

Периферийным оборудованием являются: принтер, сканер, акустическая система, графический планшет, плоттер, МФУ, факс, мультимедиа проектор и т. п. То есть то оборудование, без которого ваш компьютер в состоянии нормально функционировать.

Подключение оборудования не представляет сложности, все разъемы устройств изогнуты таким образом, что ошибиться при подключении практически невозможно. Если разъем не вставляется в гнездо, проверьте, соответствует ли разъем гнезду, и нет ли в разъеме согнутых контактных штырей или посторонних предметов. Для большего удобства и простоты разъемы выходящие на заднюю панель Вашего системного блока имеют цветовую маркировку, в большинстве случаев соответствующую цветовой маркировке шнуров и кабелей устройств, подключаемых к системному блоку.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед подключением любых устройств к компьютеру убедитесь, что и компьютер, и подключаемое устройство отключены от сети электропитания!

Подключение монитора. Подключите разъем информационного кабеля монитора к 15-контактному разъему VGA на задней панели системного блока. Закрепите разъем штатными винтами для предотвращения его выпадения. Подключите монитор к электрической розетке с помощью силового кабеля.

Некоторые мониторы могут подключаться не по аналоговому интерфейсу VGA, а по цифровому интерфейсу DVI или HDMI. Для подключения мониторов по цифровому интерфейсу убедитесь, что ваш персональный компьютер оснащен соответствующим портом ввода-вывода. За дополнительной информацией обратитесь к инструкции по эксплуатации монитора.

Подключение клавиатуры и мыши. Подключите клавиатуру и мышь к соответствующим разъемам на задней панели системного блока. Кабель PS/2-мыши к PS/2—разъему зеленого цвета, расположенному на задней панели компьютера, а кабель PS/2-клавиатуры к PS/2—разъему сиреневого цвета.

В зависимости от модели клавиатуры и мыши Вы можете подключить их помимо портов PS/2 к портам USB.

Подключение акустической системы (колонок, наушников). В зависимости от модели звукового адаптера и колонок подключение может быть различным. Следуйте инструкции, прилагаемой к колонкам, и следите за обозначением аудиоразъемов на задней панели системного блока. Многие системные платы с интегрированными звуковыми адаптерами могут автоматически распознавать тип подключаемого аудиооборудования и даже выдавать визуальные советы по правильному подключению колонок или наушников.

Если в системном блоке установлена звуковая карта дополнительно, интегрированный звуковой контроллер можно отключить с помощью соответствующей опции в меню системы ввода-вывода BIOS.

В современных звуковых платах предусмотрена возможность перепрограммирования функций разъемов.

Некоторые модели системных блоков могут быть оснащены цифровым портом вывода звука SPDIF. К такому порту можно подключать только колонки, оснащенные соответствующим декодером. Цифровое подключение позволяет получить более качественное звучание стандарта Dolby Digital или AC3.

Подключение принтера. Большинство современных принтеров подключаются при помощи интерфейсного кабеля к разъему USB (на принтере и на системном блоке). Более старые принтеры могут иметь разъем LPT, который на современных моделях системных блоков, как правило, не встречается.

При первоначальном запуске операционной системы она должна обнаружить подключенный принтер и установить необходимые для его работы драйверы (программные модули, обеспечивающие взаимодействие с внешним устройством).

В случае, если операционная система не сможет самостоятельно установить драйверы, необходимо установить поставляемый в комплекте с принтером компакт-диск с программным обеспечением в привод компакт дисков, после чего дать указание операционной системе на повторную попытку установки драйверов.

пиктограмма/подпись	цвет	описание
Digital Out (Цифровой выход) /Center–Subwoofer (каналы: центральный и сабвуфер)	Желтый	Для подключения многоканальных акустических систем / для подключения усилителя для центрального канала и сабвуфера
Line In (Линейный вход)	Голубой	Для подключения музыкального центра, проигрывателя Mini–дисков и других источников звукового сигнала
Mic In (Микрофонный вход)	Розовый	Для подключения микрофона
Line Out (Фронтальный выход)	Светло–зелёный	Для подключения активных колонок, внешнего усилителя с аудиовыходом, допускается подключение наушников
Rear Out (Тыловой выход)	Черный	Для подключения активных колонок, внешнего усилителя с аудиовыходом
Игровой/Midi–порт	Желтый	Для подключения Midi–устройств и игровых манипуляторов

Подключение других устройств к USB портам. В настоящее время интерфейс USB является самым распространенным интерфейсом подключения внешних устройств к персональному компьютеру. Вот далеко не полный перечень устройств, которые подключаются через этот интерфейс: клавиатуры, мыши, джойстики, принтеры, сканеры, модемы, цифровые фотоаппараты, устройства флеш–памяти, мобильные телефоны. Количество устройств, которые Вы можете одновременно подключить к своему персональному компьютеру, зависит от количества портов USB.

Подключение к локальной сети. Для подключения персонального компьютера к ло–кальной сети (ЛВС или ЛС) предварительно необходимо уточнить у администратора ЛВС тип сети и тип интерфейсного кабеля. Как правило, кабель для подключения к ЛВС Вам предоставляет именно администратор сети. Подключите один восьмиконтактный разъем RJ–45 в соответствующий порт ЛВС на задней панели системного блока, второй разъем в розетку ЛВС.

Подключение устройств через интерфейс IEEE 1394 (FireWire или i.Link). Порт IEEE 1394 является высокоскоростным (до 400 Мбит/с) портом. Как правило, к этому порту подключаются такие устройства, как цифровые видеокамеры. При подключении пользуйтесь рекомендациями, приведенными в документации, сопровождающей подключаемое устройство.

Помимо этого, операционная система Windows может использовать этот порт в качестве сетевого адаптера, т. е. существует достаточно простой способ высокоскоростного соединения двух компьютеров между собой в мини–локальную сеть.

Подключение джойстика. Если у Вас есть устройство управления играми (джойстик, руль с педалями и т. п.), можно подключить его к одному из следующих портов: MIDI-порт: 15-контактный разъем для подключения игровых устройств или музыкальных MIDI клавиатур; USB-порт; COM-порт. Для правильного определения подключенного игрового устройства необходимо установить дополнительное программное обеспечение, поставляемое в комплекте с устройством.

Подключение электропитания. После того, как Вы подключили все интерфейсные кабели к системному блоку, необходимо подключить весь комплекс периферийных устройств к сети электропитания с напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

В случае если блок питания системного блока имеет переключатель напряжения, убедитесь, что он переведен в положение 230 V. После этого подключите к системному блоку силовой кабель одним концом к разъему питания, расположенному на задней панели системного блока, а другим к электрической розетке.

Ни в коем случае не устанавливайте переключатель напряжения в позицию 115 V, при подключении системного блока к электрической сети с напряжением 220 В, т. к. блок питания выйдет из строя. При этом гарантийный ремонт производиться не будет, ввиду неправильной эксплуатации системного блока.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед подключением кабеля к блоку питания убедитесь, что вилка кабеля электропитания не включена в розетку! Не гибайте и не скручивайте кабель электропитания! При подключении к блоку питания не оказывайте чрезмерных усилий на кабель, вставляйте и извлекайте его только усилием руки!

Начало работы

Включение компьютера. Для включения ПК необходимо включить все устройства, входящие в его комплект и подсоединенные к сети электропитания. Включение всех устройств компьютера производите в следующей последовательности: сначала включается системный блок, затем внешние устройства. Выключение производите в обратной последовательности.

Если все устройства подключаются через сетевой фильтр, стабилизатор или источник бесперебойного питания, сначала необходимо включить переключатель питания сетевого фильтра, стабилизатора или ИБП. При этом индикатор электропитания должен засветиться.

Для включения питания системного блока нажмите кнопку POWER, при нажатии старайтесь не прикладывать чрезмерных усилий. При правильном включении электропитания должен засветиться индикатор на передней панели. Аналогичным образом включите все внешние устройства, места расположения клавиш включения проверьте по документации, входящей в комплект внешних устройств.

Программа самотестирования и базовая система ввода-вывода (BIOS). При включении системного блока начинается выполнение специальной внутренней программы самотестирования, так называемой POST (Power-On Self Test).

Ваш компьютер сконфигурирован с помощью записанной в специальном запоминающем устройстве базовой системы ввода-вывода (BIOSBasic Input/Output System), которая производит первоначальную загрузку системного блока, содержит программы, управляющие основными устройствами ввода-вывода. Информация о конфигурации системного блока хранится в запоминающем устройстве CMOS RAM. При включении система конфигурируется с использованием установленных значений.

При необходимости Вы можете изменять эти значения, однако данный процесс требует определенной квалификации и четкого понимания функций каждого параметра. Если Вы не обладаете достаточной подготовкой, обращайтесь за рекомендациями к квалифицированным специалистам.

В случае если изменена конфигурация аппаратных средств или произошел сбой при загрузке системного блока, на экране может появиться предупреждающее сообщение о необходимости запуска программы BIOS Setup.

ВНИМАНИЕ! Помните, неправильная установка некоторых параметров может привести к потере работоспособности компьютера.

Программа самотестирования (POST) выполняется каждый раз при включении компьютера. Она проверяет процессор, память, системную плату, видеоадаптер, подключение монитора, клавиатуру, дисководы и другие компоненты компьютера.

Если программа POST не завершается успешно, системный блок отображает пустой экран, издает серию звуковых сигналов или отображает код ошибки, обратитесь за квалифицированной помощью в сервисный центр производителя.

В случае успешного выполнения программы POST начинается загрузка операционной системы с одного из носителей (привод компакт-дисков, жесткий диск), назначенного в утилите настройки BIOS Setup. В большинстве случаев операционная система установлена на жестком диске и для ее загрузки не требуется никаких специальных действий.

Операционная система. Для нормальной работы персонального компьютера на жестком диске необходимо установить операционную систему (ОС). На Вашем компьютере уже может быть установлена либо ознакомительная версия ОС семейства Windows, либо полноценная лицензионная ОС. В процессе работы Вам будет доступна система электронной помощи (Help), которая может быть вызвана нажатием клавиши F1. Если операционная система не установлена или Вы хотите установить другую ОС, обращайтесь за инструкциями к руководству по установке требуемой операционной системы.

Настоятельно рекомендуется использовать только лицензионное программное обеспечение. Только в этом случае Вы сможете получить техническую поддержку по вопросам работы программного обеспечения, и будете иметь гарантию того, что все необходимые драйверы устройств установлены правильно и система функционирует корректно.

Установка и запуск приложений. Если на Вашем компьютере уже имеется предварительно установленная операционная система, то в ее комплект входит некоторый набор приложений общего назначения (текстовый редактор, графический редактор). Для запуска необходимого приложения выполните следующие действия. Подведите указатель мыши к кнопке «Пуск» на панели задач, нажмите левую клавишу мыши и выберите из появившегося меню пункт «Все программы». При этом должен отобразиться список установленных приложений, причем некоторые пункты могут содержать вложенные списки. С помощью указателя выберите необходимое приложение и для его запуска нажмите на левую клавишу мыши. При работе с приложением пользуйтесь инструкцией по его применению.

Если Вы хотите использовать приложения, которые не установлены на Вашем компьютере, их предварительно нужно установить на Ваш жесткий диск (некоторые приложения могут быть запущены с других носителей, например с USB флеш-накопителя или с компакт-диска).

Правила хранения и транспортировки

Изделие должно храниться в упаковке в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40 С и относительной влажности воздуха до 80%. В помещениях, где хранятся изделия, не должно быть паров кислот, щелочей и других химически активных веществ, пары или газы которых могут вызвать коррозию.

Изделие и носители данных в упаковке могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным и авиационным (в герметизированных отсеках) видами транспорта на любое расстояние, при условии защиты их от грязи и атмосферных осадков. Транспортировка по железной дороге должна осуществляться в крытых вагонах, а при перевозке в открытых вагонах — в контейнерах. Размещение и крепление транспортной тары с упакованными изделиями в транспортных средствах должны обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортировки. При погрузке и разгрузке изделия должны строго выполняться требования манипуляционных знаков и надписей на упаковке.

Уход за компьютером

Колебания напряжения в электрической сети могут вызывать сбои в работе. Пожалуйста, прочитайте инструкции, изложенные в этом разделе. Если следовать этим простым правилам, компьютер будет работать долго и безотказно.

В процессе эксплуатации ПК требует периодической чистки от пыли и грязи, как и любая другая бытовая техника в Вашем доме.

Перед чисткой ПК должен быть выключен и отключен от сети. По мере запыления, но не реже одного раза в месяц, протирайте составные части ПК (клавиатура, мышь, монитор и др.) чистой, мягкой безворсовой тканью, смоченной в мыльной воде. Либо используйте специальные чистящие средства для вычислительной техники.

Не рекомендуется очищать поверхности с использованием этилового спирта, ацетона, бензина, керосина, скпицдара и т. п., а также чистящих жидкостей содержащих эти продукты, соединения хлора и другие агрессивные химические элементы. Данные действия могут привести к деформации пластмассовых деталей и нарушению покрытия деталей корпуса компьютера.

После чистки не включайте компьютер в течение 1–2 часов, чтобы случайно попавшая внутрь влага успела высохнуть.

Несколько раз в год, в зависимости от запыленности окружающей среды, удаляйте пыль из системного блока. Чтобы почистить системный блок изнутри, воспользуйтесь мягкой сухой кисточкой. Легкими движениями кисточки удалите пыль с электронных схем плат расширения и материнской платы, затем воспользуйтесь пылесосом с насадкой «узкое сопло» дабы окончательно удалить пыль. Насадки-щетки на пылесос не годятся, так как могут повредить узлы системного блока. Для чистки головок оптических приводов используйте специальные чистящие диски.

Техническая поддержка

В службу технической поддержки следует обращаться в случае, если оборудование не работает по неизвестной вам причине, упало и получило повреждение, или на оборудование пролита жидкость и оно перестало работать. Или вы хотите модернизировать системный блок и установить какое-либо дополнительное устройство.

В гарантитном талоне указаны сроки гарантитного обслуживания. Обслуживание системного блока с истекшим сроком гарантии или при нарушении гарантитных обязательств владельцем системного блока осуществляется при условии оплаты работ владельцем компьютера.

При необходимости проведения модернизации с целью установки дополнительных устройств (например, дополнительного привода, жесткого диска или ТВ-тюнера) или замены существующих на более современные, в период гарантитного срока следует обращаться в сервисный центр производителя.

Не доверяйте установку дополнительных устройств в Ваш системный блок случайным лицам или неквалифицированным специалистам.

При нарушении нормальной работы системного блока не вынимайте комплектующие детали из системного блока и не вскрывайте корпуса устройств.

При передаче системного блока в сервисный центр не забудьте передать с ним также гарантитный талон, компакт-диски с установочными программами для системного блока. Позаботьтесь также о создании резервных копий на носителях важной для Вас информации, хранящейся на жестком диске системного блока. Производитель не несет ответственность за сохранность данных на ПЭВМ.