

Практическая работа 3

Порядок включения и выключения компьютера

Цель: приобретение навыков корректного включения и выключения компьютера, получение сведений о конфигурации системы

Порядок работы

1. Проверьте напряжение сети. Проверьте соответствие напряжения в сети тому, на которое рассчитан компьютер (220 или 110 В). При необходимости установите переключатель напряжения на компьютере в правильное положение (см. рис. 1.5). Запишите в тетрадь рабочее напряжение компьютера.

2. Установите защиту от перепадов напряжения в сети. Запишите в тетрадь тип и модель устройства защиты от перепадов напряжения, через которое включен компьютер.

3. Включите компьютер. Если компьютер подключен через источник бесперебойного питания (БП), то надо перевести его в режим подачи напряжения на компьютер (см. рис. 1.6). Если же компьютер подключен через стабилизатор напряжения, надо включить этот стабилизатор. После этого необходимо включить принтер, включить монитор компьютера, включить внешние устройства, с которыми вы хотите работать (внешний модем, сканер, внешний дисковод для магнитооптических дисков и т.д.); включить компьютер (переключатель на корпусе компьютера должен быть в состоянии *On*).

Запишите в тетрадь названия устройств, которые вы включили в порядке их включения.

После этого на экране компьютера появятся сообщения о ходе работы программ проверки оборудования компьютера и начальной загрузки операционной системы компьютера (см. рис. 1.7). Для наблюдения и фиксации сообщений, отображаемых на мониторе в процессе запуска, используйте клавишу *[Pause / Break]* (она приостанавливает загрузку). Для продолжения запуска используйте клавишу *[Enter]* или *[Esc]*.

4. Определите конфигурацию компьютера при запуске. Зафиксируйте версию BIOS, объем оперативной памяти. Данные, определяющие состав компьютерной системы и ее настройки, на экране монитора отображаются в таблице *System Configuration*. Приостановив запуск с помощью клавиши *[Pause / Break]*, изучите таблицу и установите количество жестких дисков и их объем; количество дисководов на гибких магнитных дисках и их параметры; количество и тип портов; тип микросхем, размещенных в банках памяти.

Продолжите запуск клавишей *[Enter]* или *[Esc]*. То же самое можно увидеть при входе в BIOS. При начальной загрузке компьютера нажмите *[Delete]* (при надписи «*Press Del to enter setup*»). Просмотрите информацию об оперативной памяти, жестких дисках и процессоре. Для продолжения загрузки компьютера выберите опцию *Exit without saving*. Заполните табл. 1.3.

Таблица 1.3. Конфигурация компьютера

Элемент конфигурации	Маркировка, тип	Дополнительные характеристики	Значение
Процессор		Тип Наличие сопроцессора Тактовая частота	
Оперативная память		Тип Объем	
Жесткий диск		Количество Тип Объем	
Дисководы гибких дисков		Количество Тип Характеристики	
Порты ввода-вывода		Количество Тип Характеристики	
Тип операционной системы			
BIOS			

5. Настройте режимы электропитания. Настройте параметры электропитания, параметры спящего и ждущего режимов в зависимости от особенностей вашей операционной системы. Проверьте поддержку спящих режимов компьютером, нажмите *Пуск*, в окне поиска наберите *cmd* и нажмите *[Enter]*. В открывшемся окне выполните команду: *powercfg /a*. Выпишите в тетрадь доступные состояния спящего режима компьютера. Включите режим гибернации, запустите командную строку *cmd* и выполните команду *powercfg /h off*. Для выключения режима выполните команду *powercfg /h on*. Переведите ваш компьютер в спящий режим, запишите свои наблюдения. Переведите компьютер в ждущий режим, запишите свои наблюдения.

6. Выключить компьютер. Для выключения компьютера необходимо выполнить следующее:

- завершить работу всех программ;
- если операционная система имеет процедуру выхода, выполнить эту процедуру;
- выключить компьютер (переключателем на корпусе компьютера);
- выключить монитор и другие внешние устройства, подсоединенные к компьютеру (внешний модем, внешний дисковод для магнитооптических дисков и т.п.)
- выключить монитор компьютера.

Запишите в тетрадь названия устройств, которые вы выключили в порядке их выключения

Критерии оценивания практической работы № 3

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
	балл	отметка	вербальный аналог
90 ÷ 100	16-17	5	отлично
80 ÷ 89	14-15	4	хорошо
70 ÷ 79	12-13	3	удовлетворительно
менее 70	Менее 12	2	не удовлетворительно

