

ПРЕДИСЛОВИЕ

Современный компьютер представляет собой сложное техническое устройство, которое обладает большим количеством разнообразных характеристик. При описании конфигурации компьютера поражает обилие различных цифр и параметров. Однако даже полностью готовые ПК, при одинаковой цене, могут отличаться различными незначительными деталями, которые сказываются на конечной производительности. Данная книга поможет сориентироваться во всем многообразии современных компьютерных комплектующих, выбрать подходящую конфигурацию ПК и правильно его настроить. Кроме того, изучив данную книгу, читатель сможет самостоятельно собрать свой первый компьютер.

В первой части книги приведен краткий обзор современных комплектующих для компьютера. Даны их краткие характеристики и описаны основные возможности. Также первая часть посвящена грамотному подбору конфигурации ПК. Это поможет избежать ненужных затрат и получить по оптимальной цене необходимую функциональность и производительность вашего нового компьютера.

Во второй части книги подробно рассмотрено внутреннее устройство всех комплектующих ПК, даны их полные технические характеристики. Показано, какие параметры различных компонентов влияют на конечную производительность компьютера. В конце каждой главы приведен список сайтов наиболее популярных фирм-производителей оборудования.

Третья часть книги посвящена сборке компьютера. Детально рассмотрены все способы подключения комплектующих и периферийных устройств. Показаны способы установки центральных процессоров различных фирм-производителей в разъемы материнских плат. Подробно описана процедура начальной настройки BIOS материнской платы для различных фирм-производителей BIOS. Отдельная глава посвящена способам разгона центрального процессора и видеокарты.

В четвертой части рассказано об установке операционной системы Windows на новый ПК и ее настройке. Рассмотрена возможность установки нескольких операционных систем. Описаны средства для резервной архивации и восстановления данных, создания загрузочных дисков и образов, возможности оптимизации Windows.