

дальнейшей ненадобности — произойдет **уничтожение информации**, являющееся одним из видов переработки.

К чему все это говорится? А к тому, что за каждое из означенных действий в компьютере отвечают конкретные компоненты, играющие свою неповторимую, уникальную роль.

ЭТО ПРОСТО, КАК ВСЕ ГЕНИАЛЬНОЕ, ИЛИ ВВЕДЕНИЕ В РАБОТУ КОМПЬЮТЕРА

Вот теперь, что называется с чистой совестью, можно начинать разглагольствовать о главном. (Прошу вас, поймите правильно — о главном

лительная мощь ПК. Монитор с клавиатурой, хотим того мы или нет, являются всего лишь вспомогательными, или **периферийными устройствами**. Справедливости ради отметим, что полноценная работа без них невозможна. **Клавиатура** предназначена для ввода информации в системный блок, а монитор — для ее вывода. Сам же блок осуществляет обработку и хранение данных.

Если системный блок является основой основ, с него мы и начнем наш тернистый путь к вершинам компьютерной просвещенности. Сначала мы со всех сторон рассмотрим внутренности этой “безликой коробки”, а затем порассуждаем о возможном внешнем окружении, проще говоря, о тех штуковинах, которые к ней для

В ней компьютер сохраняет программы и рабочие данные.

Все вышеозначенные компоненты находятся внутри системного блока ПК. За пределами же “черного ящика” (хотя, строго говоря, черным он бывает довольно редко — но об этом позже) могут находиться разнообразные устройства ввода или вывода или и того, и другого сразу. Последние нехитро именуются **устройствами ввода/вывода**.

Стрелками на рисунке обозначены возможные направления “культурного обмена” между компонентами системы.

Надо сказать, что наш рисунок отражает общие черты всех тех аппаратов, к которым можно хоть как-то применить слово “компьютер”. Речь

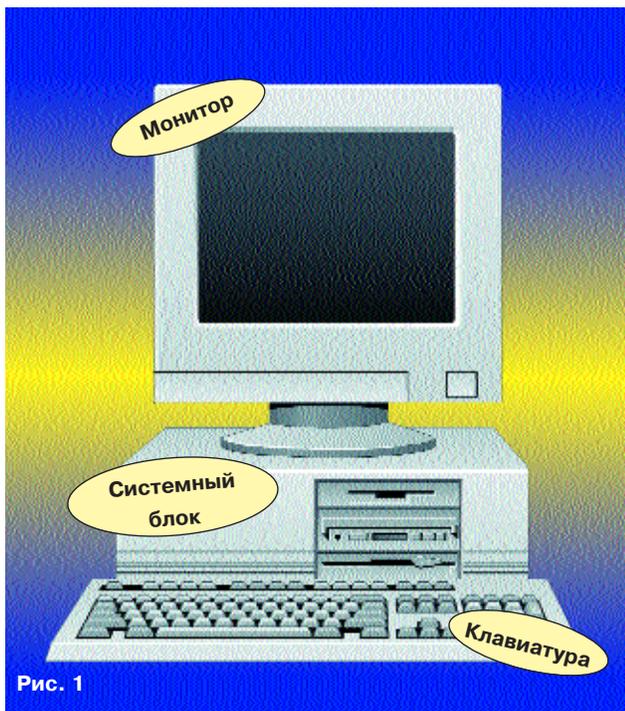


Рис. 1

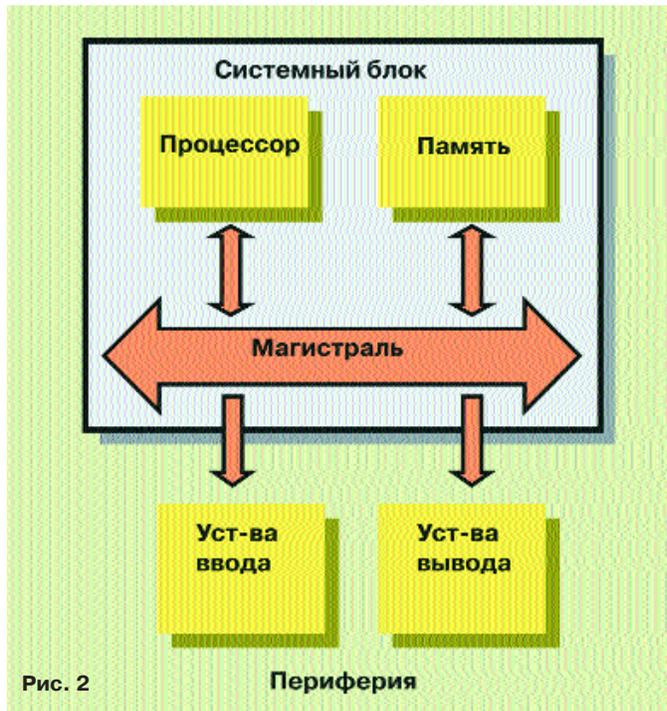


Рис. 2

предмете этой статьи, не более того.)

На рис. 1 представлен персональный компьютер во всей своей красе. Как видите, он являет собой целую систему, состоящую как минимум из трех различных компонентов. Вопреки представлениям людей, далеких от компьютерного мира, самым главным “ящиком” является вовсе не **монитор** (коробочка, напоминающая телевизор), а **системный блок**. Именно в его недрах

скрываются вся вычис-

полного счастья можно прицепить.

Но прежде, чем взять в руки отвертку, было бы разумно проанализировать общую, грубовато-упрощенную схему компьютерной системы в целом, дабы понять, что с чем и как взаимодействует.

“Скелет” всей системы (рис. 2) — это **шина обмена данными**, или, как ее называют по-другому, **магистраль**. Ее предназначение — связать все компоненты, входящие в компьютер, в единое целое, обеспечить возможность их сообщения между собой. “Сердце” (или, если угодно, “мозг”) компьютера — это, конечно же, **процессор**. Именно он берет на себя нелегкую миссию обчислительную, что попадает на пути. **Память** нужна машине для того же, для чего и челове-

идет даже о тех пресловутых электронных часах и микроволновых печах, о которых мы вовсе не случайно упомянули в самом начале статьи. Процессор, память и магистраль располагаются внутри “однокристальной”, а устройства ввода и вывода являются кнопки управления, всевозможные цифровые индикаторы, лампы и прочие подобные им вещи.

Как видите, принцип работы такого сложного сооружения, как персональный компьютер, весьма прост для понимания. Прост, как все гениальное... Сам же факт гениальности этого принципа, думаю, оспаривать никто не осмелится — сферы его использования говорят сами за себя.

(Продолжение следует)

