

ГЛАВА 6

МУЛЬТИПРОЦЕССОРНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Семантика термина “Многопроцессорные вычислительные системы” предопределяет средства обработки информации, имеющие в своем составе множества процессоров. Если ограничиться только такой интерпретацией, то тогда в класс мультипроцессорных попадут все параллельные системы, независимо от их архитектурных особенностей (в частности, конвейерные и матричные системы, см. главы 4 и 5).

Многопроцессорные вычислительные системы (ВС) – это класс параллельных средств обработки информации, каждый из которых характеризуется тремя особенностями:

- MIMD-архитектурой,
- множеством процессоров (не обеспечивающим массовый параллелизм),
- единым общедоступным ресурсом (как правило, общей оперативной памятью).

Здесь уместно заметить, что с развитием архитектуры ВС, границы между различными каноническими классами систем стираются, они уже сейчас в достаточной степени условны.