



Рис. 10. Динамика развития мирового парка ЭВМ

1 — большие ЭВМ, 2 — мини-ЭВМ, 3 — персональные ЭВМ, 4 — суммарный парк универсальных ЭВМ, 5 — новый тип ЭВМ (образца 90-х)

Оценка автора

Рис. 11. Структурные сдвиги в американской индустрии ЭВМ: относительное распределение годового объема продаж больших, малых и персональных ЭВМ

Оценка автора

памяти. Производительность и емкость оперативной памяти не являются в настоящее время классифицирующими тип ЭВМ факторами, так как для ЭВМ заданного уровня технологии они могут перекрываться по всему спектру типов ЭВМ. Для примера можно упомянуть 16-разрядный микропроцессор MC-68000 производительностью до 2 млн. операций в секунду и адресным пространством ОЗУ 16 Мбайт, а также 32-разрядные микропроцессоры iAPX-432, MAC-32 и др. [21]. Исключением остается относительно небольшой (по числу устанавливаемых машин) класс супер-ЭВМ («Край-1», «Стар-100», «Кибер-205» и др.). Попадание в этот класс определяется именно заметным отрывом от ЭВМ других типов по производительности.

Таким образом, единственным классифицирующим тип массовых ЭВМ физическим фактором оказывается в настоящее время емкость внешней памяти, которая определяет в конечном счете конструктивные размеры и стоимость ЭВМ в целом:

большая или центральная (mainframe) ЭВМ — основным ее отличительным признаком являются ряды стоек с дисковыми и ленточными устройствами внешней памяти, которые занимают один или несколько залов площадью более 100 м<sup>2</sup>, цена от 0,5 до 5,0 млн. долл.;