

Таблица 16

Функциональная эволюция микро-ЭВМ (оценка автора)

Годы	Встраиваемый блок	Персонально-ориентируемая диалоговая система	Типовой производственный комплекс на базе персональной ЭВМ
1975—1980 (первый виток)	Микро-ЭВМ	Персональный компьютер	Автоматизированное рабочее место
1980—1985 (второй виток)	Персональный компьютер	Персональная вычислительная система	Гибкая система автоматизации

### Персональные вычислительные системы — информационное ядро гибких систем автоматизации

По крайней мере в двух областях приложений — в производственных задачах (автоматизированные обрабатывающие центры, технологические участки и т. д.) и при автоматизации измерений (научные исследования, испытательные стенды и т. д.) персональные вычислительные системы оказываются информационным ядром принципиально новых средств исследования и современного производства, которые в начале 80-х годов образовали два пересекающиеся класса: гибкие системы автоматизации (flexible automation) и измерительные компьютеры (measure computer).

По мнению директора Manufacturing Productivity Cent (Чикаго, США) К. Е. Мак-Кий, «гибкая автоматизация — это глобальная концепция современного производства, базирующаяся на ЭВМ и роботах...». Однако, подчеркивает Мак-Кий, было бы существенной ошибкой сводить ее, как это все чаще происходит, только к внедрению промышленных роботов и манипуляторов, так как «роботы составляют лишь малую видимую часть» этой проблемы. Далее в статье характерным названием: «Мы за роботы, но...», опубликованной в качестве передовицы журнала «Промышленные роботы» [48], он пишет: «Роботы — это была технология 70-х годов... Гибкая автоматизация — это по-настоящему технология 80-х годов».

Р. Камерфорд (редактор по испытаниям, измерениям и управлению журнала «Электроника») в статье «Наступление эры измерительных компьютеров» следующим образом определяет этот тип вычислительных систем: «...такие приборы позволяют перестраивать свою конфигурацию при помощи сменных плат, комбинировать различные функции для в