

Области применения	Пользователи
Обработка текстов, инженерные расчеты, научные исследования	Канторские служащие, инженеры и техники, экспериментаторы
Технологический участок, обрабатывающий центр, автоматизированный «кантора будущего» («off. ce of future»)	Инженеры и технологи, пеховые мастера и квалифицированные рабочие, руководители учреждений и административные служащие

полнения сложных измерений, допускают объединение в сеть через стандартные интерфейсы. Управление приборами ведется в диалоговом режиме, допускается использование программ на языках Бэйсик, Паскаль». Он подчеркивает, что задача разработчика этого класса персональных вычислительных систем «дать оператору возможность использовать сложную компьютерную технику, не изучая для этого термины компьютеров. В то же время разработчики хотели бы позволить более опытному оператору полностью использовать мощность системы» [49, с. 88].

Итак, персональная вычислительная система, ориентированная на автоматизацию измерений, должна иметь минимально два уровня интерактивности: 1) проблемно-ориентированный диалог, который позволяет массовому оператору «измерительного компьютера» управлять его режимами в терминах решаемой задачи («не изучая для этого термины компьютеров»); 2) следующий уровень интерактивности, который может быть определен как «инструментальный», необходимый более квалифицированному пользователю, который должен иметь возможность «полностью использовать мощность системы», т. е., опираясь на заложенные разработчиком возможности, гибко перестраивать функции измерительного компьютера, «обучать» его решению новых задач (программировать на языках высокого уровня типа Бэйсик и Паскаль новые алгоритмы обработки данных) и т. д.

Необходимо отметить, что основные принципы функционирования персональной вычислительной системы как в режимах «измерительного компьютера», так и «гибкой системы автоматизации» (перестраиваемая система управления технологическими процессами, обрабатывающий центр с гибкой информационной структурой и т. д.) оказываются на