

между прикладными программами, написанными в CP/M-80, CP/M-86 и MS-DOS» [24].

Крупнейшая японская фирма «Фуджицу», точно «вычислив» основную тенденцию развития ПК второго поколения, дебютировала в 1982 г. на американском рынке ЭВМ с профессиональным ПК «Micro-16». Эта машина, ориентированная в основном на конторские применения, содержит микропроцессоры Z80 и i8088 и позволяет соответственно исполнять программы операционных систем CP/M-80, CP/M-86 и MS-DOS. Однако основной аппаратной «изюминкой» «Micro-16» является 16-разрядная шина данных, которая представляет собой реализованный «в железе» призыв к «третьим фирмам» начать изготавливать для ПК типа «Micro-16» одноплатные микро-ЭВМ-приставки на основе микропроцессоров Z8000 и M68000. Для непосредственно используемых в «Micro-16» микропроцессоров Z80 и i8088 такая 16-разрядная шина не нужна (i8088 имеет 8-разрядную шину, по которой 16-разрядные слова передаются разделенными во времени байтами). Поэтому заложенная в конструкцию ПК 16-разрядная шина имеет основным назначением сопряжение с ожидаемыми приставками, т. е. в отличие от назначения микропроцессора Z80 обращена не в прошлое, а в будущее (к 1982 г. около 65% всего парка 16-разрядных микро-ЭВМ в США были изготовлены на базе микропроцессора M68000). Этой же цели служат шесть свободных гнезд под сменные платы, предусмотренные в конструкции «Micro-16»: одно для внешних микропроцессоров, а остальные для традиционных средств аппаратного расширения конфигурации ПК (расширение ОЗУ до 1 Мбайт, подключение контроллера локальной сети типа Ethernet и др.) [23; 27, с. 99].

Наконец, отметим, что одноплатные микро-ЭВМ-приставки применяются сейчас не только для того, чтобы разрешить пользователям «новой» ЭВМ выполнять задел программ, написанных на «старых» ПК, но и наоборот. Например, упомянутая выше ЭВМ типа TRS-80 Model 16 изготавливается фирмой в двух вариантах: как традиционный комплект ПК ценой 5 тыс. долл. и как плата ценой в 1,5 тыс. долл., которая вставляется в 8-разрядную ЭВМ типа TRS-80 Model II и расширяет ее возможности до TRS-80 Model 16 [23]. Таким образом для пользователей ПК первого поколения снимается традиционный для больших и мини-ЭВМ вопрос «или — или»: или работать на старой ЭВМ, или ценой значительных капиталовложений переходить на новый уровень возможностей ЭВМ следующего