

поколения. Фирма «Тэнди» предлагает решение «и». Сохранить старый задел аппаратных и программных средств и получить ценой незначительных (около 30%) дополнительных вложений пропуск в «новый мир» второго поколения ПК*.

Отметим, что к 1983 г. этот технологический прием, рожденный в ПК-секторе индустрии ЭВМ, начал проникать в сектор мини-ЭВМ. Для популярной серии мини-ЭВМ типа PDP-11 фирма «Логикрафт инкорп.» начала поставлять одноплатную микро-ЭВМ-приставку UCP-11 с микропроцессорами Z80 [28]. Плата UCP-11 дает возможность пользователям PDP-11 выполнять программы, созданные в операционной системе CP/M, параллельно с выполнением других программ основным процессором PDP-11 и независимо от них. Существенно, что независимо функционирующая плата UCP-11 «подгружает» основной процессор (т. е. расходует машинные такты процессора PDP-11) только для обработки запросов на ввод/вывод. Для работы в многоабонентском режиме плата UCP-11 выпускается в варианте с тремя процессорами Z80 [28].

Есть основания предполагать, что микропроцессорное решение проблем программной совместимости ЭВМ ненадолго останется привилегией мини- и микро-ЭВМ, а в самом недалеком будущем начнет проникать в сектор больших ЭВМ. По-видимому, уже к середине 80-х годов следует ожидать появления «разнопроцессорных» больших ЭВМ с автоматически переключаемыми системами команд для исполнения прикладных программ большей части семейств ранее существовавших** и вновь создаваемых ЭВМ всех уровней: больших, мини, микро. Создание таких информационных «обрабатывающих центров» потребует разработки средств автоматического преобразования форматов данных для пакетов прикладных программ, исполняемых различными процессорами, а также поднимает целый пласт других не менее сложных проблем информационной совместимости. Существенно, однако, что основной стимул для предметной постановки актуальной задачи унификации растущего мно-

* Для пользователей ПК первого поколения фирм «Эпил компьютер» и «Коммодор» таким пропуском в «новый мир» могут служить, например, одноплатные приставки на базе микропроцессора M68000, поставляемые фирмой «Диджитал акустик» [23].

** В качестве одного из первых исторических прецедентов появления ЭВМ такого типа можно будет, видимо, тогда указать на созданную еще в 70-х годах ЭВМ типа M4030, которая была предназначена для исполнения программ двух семейств ЭВМ, написанных соответственно в ОС ЕС и ДОС АСВТ [29].