

## Эмулирование ВУ (КМТ1, 2)

Система эмулирования предназначена для выполнения на аппаратуре КМТ1 (КМТ2) функций внешних устройств вычислительных комплексов, построенных на основе ЭВМ М-10.

На аппаратуре КМТ-1 выполняется эмулирование функций следующих ВУ: математического пульта (МП), управляющей машинки (УПМ), алфавитно-цифрового печатающего устройства (АЦПУ) – ЕС-7040 и устройства управления накопителями на дисках ЕС-5551 (УНД) совместно с накопителями на магнитных дисках ЕС-5056М (НМД).

Система эмулирования КМТ-1 (КМТ-2) функционирует на двух ПК (ПК-1 и ПК-2).

На ПК-1 система эмулирования КМТ-1 обеспечивает выполнение функций МП и УПМ. Плата адаптера МП-УПМ, устанавливаемая в ПК-1 и специальный монтажный комплект обеспечивают аппаратное сопряжение ПК-1 с устройством управления абонентами ЭВМ М-10. Две платы адаптера сопряжения с абонентами ЕС, устанавливаемые в ПК-2 и специальный монтажный комплект обеспечивают аппаратное сопряжение ПК-2 по стыку С4 с устройством управления АЦПУ ЕС-7040 и устройством управления НМД ЕС-5056М ЭВМ М-10.

На ПК-1 в КМТ-2 сопряжение с устройством управления абонентами МП и УПМ ЭВМ М-10 выполняется с помощью 96 - канальной платы цифрового ввода-вывода РСІ-1753 фирмы «Адвантех и специального монтажного комплекта. На ПК-2 в КМТ-2 сопряжение с устройством управления абонентами АЦПУ-128 ЭВМ М-10 выполняется с помощью 96 - канальной платы цифрового ввода-вывода РСІ-1753 фирмы «Адвантех, а для сопряжения с устройством НМД ЭВМ М-10 используются 96 - канальная плата цифрового ввода-вывода РСІ-1753 и плата расширения РСІ-1753Е фирмы «Адвантех» и специальный монтажный комплект.

На ПК-1 в КМТ-1 и в КМТ-2 система эмулирования обеспечивает выполнение функций аппаратуры МП и УПМ ЭВМ М-10. При этом ввод информации на МП-1 и УПМ с пишущей машинки «Consul-254» заменен вводом информации с клавиатуры ПК с отображением информации на дисплее в окне ввода-вывода МП и соответст-

венно в окне ввода-вывода УПМ эмулятора МП-УПМ. Документирование информации на МП и УПМ заменено записью информации ввода-вывода в файлы регистрации МП и УПМ, просмотром и распечаткой информации из окна просмотра. Ввод информации в память ЭВМ М-10 с фотосчитывателя FS-1501 и вывод информации на ленточный перфоратор ПЛ-80 заменены чтением файлов с дискет и записью файлов на дискеты дисковода ПК-1 соответственно.

На ПК-2 КМТ-1 система эмулирования обеспечивает выполнение функций аппаратуры АЦПУ и УНД-НМД. В систему эмулирования входят: диспетчер, обеспечивающий одновременную работу устройств АЦПУ и УНД-НМД, драйвер адаптера АЦПУ и драйвер адаптера НМД, а также эмулятор АЦПУ и эмулятор НМД, реализующие функции АЦПУ и НМД соответственно.

На ПК-2 КМТ-2 система эмулирования обеспечивает выполнение функций аппаратуры АЦПУ-128 и НМД. В систему эмулирования входят: диспетчер, обеспечивающий одновременную работу устройств АЦПУ-128 и НМД, драйвер АЦПУ и драйвер НМД, обеспечивающие обработку сигналов для плат ввода-вывода РСІ-1753 и РСІ-1753Е, а также эмулятор АЦПУ и эмулятор НМД, реализующие функции АЦПУ-128 и НМД соответственно.

На ПК-1 в КМТ-1 и в КМТ-2 эмулятор АЦПУ заменяет документирование информации АЦПУ выводом ее в окно вывода АЦПУ и в файлы регистрации на жестком диске ПК-2, а также обеспечивает просмотр информации из окна просмотра АЦПУ и распечатку выделенных оператором фрагментов на широкоформатном принтере, подключенном к ПК-2. Эмулятор НМД выполняет команды обмена с файлами - образами НМД, находящимися на жестком диске ПК-2. Устанавливаемые на НМД съемные пакеты дисков заменяются файлами-образами НМД, находящимися на сменных магнитных носителях информации (ZIP – дискеты емкостью 100 Мбайт каждый).