OPPAHABATIVE JOKAJISHON CETH HA BASE MITEPOENCA SCSI

В. И. Хведчук

К интерфелозм для построения логальных сетей предъявляются высокие требования по быстродействию. Соответствующие им сетевые средства отличаются значительной сложностью. Увеличивает аппаратные страты и сервер, осуществляющий централизованное управление сеть к.

С целью устранения указанных недостатков разработана реаливация интерфейса SCSI. Каждая из объединяемых ПЭВМ снабжается адаптером и драйвером, обеспечивающими сопряжение через данный интерфейс. Адаптер позволяет на аппаратном уровне разделить работу с перифермиными устройствами одной ПЭВМ - приемника с других ПЭЕМ - инициаторов. При этом создается общее дисковое поле, выделяется общий принтер.

Адаптер является программно-управляемым устройством и содертит кабор регистров, схему формирования временных диаграмм, схему
дешифрации, терминаторы. Их состояния определяют функционирование схемы по обеспечению протокола интерфейса. Имеются следующие режимы работы: арбитраж, выборка, передача команды, передача сообшения, передача статуса, передача данных. Драйвер включает в себя
программу определения состояния, монитор инициатора и монитор
приемника.

Разрабо анные средства отличаются простотой и реализуются на отечественной элементной базе. Их быстродействие при персоданных близко к скорости передачи по системной шине, т. есть достигает максимально возможного.