

ленное развитие «глобальных» сетей ЭВМ — с другой, привели к появлению и быстрому росту на рубеже 80-х годов принципиально нового поколения систем телеобработки. В пределах одного производственного помещения или группы рядом расположенных зданий малые, а затем и персональные ЭВМ начали объединять в локальные сети (local area network) [73, p. 98].

По архитектуре, протоколам и техническим средствам комплексирования *локальные сети* соответственно своим масштабам существенно проще традиционных «континентальных» и «трансконтинентальных» сетей, в то время как скорости передачи информации в локальной сети могут, естественно, быть намного выше. Одной из наиболее популярных локальных сетей в США является сеть «Ethernet» компании «Ксерокс». Вариант такой сети, разработанный для персональных ЭВМ «Apple-II», получил название «Nestar». Эта сеть объединяет до 65 персональных ЭВМ и позволяет им делить ресурсы подключаемых к общей магистрали внешних устройств: печатающих устройств, дисков большой емкости и т. д. Длина контура сети ограничена 300 м телевизионного кабеля. Однако предусмотрена возможность соединения нескольких таких сетей между собой, а также выход на сети иной архитектуры. Для подключения к сети «Nestar» владельцу персональной ЭВМ достаточно приобрести одну интерфейсную карту стоимостью около 700 долл. Индивидуальная защита файлов отдельных абонентов на общей внешней памяти сети (в качестве которой предлагаются обычно винчестеровские диски) обеспечена системой паролей. Доступ к общей внешней памяти и система защиты поддерживаются штатной для «Apple-II» операционной системой [74].

Локальные сети ЭВМ позволяют пользователям персональных ЭВМ сочетать преимущества автономной распределенной обработки информации с возможностями индивидуального доступа к общим информационным ресурсам отдела, фирмы, района и т. д. Обычно абонентам такой сети предоставляются также услуги электронной почты (electronic mail), т. е. возможность обмена текстовыми и графическими документами, сообщениями и т. д. (например, между сотрудниками на разных этажах или в разных зданиях).

Слово «почта» в определении относительно нового и все более популярного режима телеобработки отражает его наиболее существенные функциональные особенности.

Телефон — широко используемое в информационной сфере средство оперативной связи — позволял участникам инфор-