

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ОТ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ ПОСЯГАТЕЛЬСТВ НА ИНФОРМАЦИЮ И РЕСУРСЫ

С.Э. АФАНАСЕНКО, С.Н. КАСАНИН

Технология построения виртуальных защищенных сетей, включающих в свой состав отдельные компьютеры (рабочие станции и сервера), находящиеся в локальной сети или удаленно подключаемые, фрагменты локальных сетей, локальные сети в целом. Путем построения распределенной системы персональных и межсетевых экранов, обеспечивающих также шифрование трафика в сети, автоматически для любых информационных систем и приложений обеспечивается конфиденциальность и достоверность информации, защита от сетевых атак, как из глобальных, так и из локальных сетей. Технология основана на использовании программных модулей, применяется на существующих сетях и не требует специального оборудования. Одновременно обеспечивается поддержка инфраструктуры для использования электронной цифровой подписи, организация виртуальных каналов для безопасного подключения отдельных станций локальной сети к открытым ресурсам Интернет, защита конфиденциальных данных на дисках при таких подключениях.