Введение   
  
Средства автоматизации оборудования являются одним из основных   
  
путей повышения производительности применяемых в промышленности   
  
рабочих машин, снижения энергопотребления, а также оперативного   
  
контроля за состоянием технологического процесса и ввода резерва. Эти   
  
средства не только повышают эффективность производства, но также   
  
облегчают быт человека в его повседневной жизни. В последние годы   
  
значительный прогресс в этой области связан с применением   
  
микропроцессоров и микроконтроллеров.   
  
Современные устройства автоматизации изготавливаются   
  
унифицированными, т.е. их реализация для различных применений   
  
осуществляется путем их программирования.   
  
Среди таких устройств особое место занимают электронные   
  
программируемые реле (интеллектуальные реле). Программирование в них   
  
облегчено, поэтому может быть свободно освоено человеком, и сводится к   
  
внесению в память релейных схем, настройки параметров элементов   
  
управления.   
  
Немецкая электротехническая компания Moeller выпускает серию   
  
программируемых управляющих реле EASY, что в переводе означает «легко».   
  
Реле EASY предназначены для контроля и управления различными   
  
технологическими процессами, для решения задач малой и средней   
  
автоматизации. Гамма программируемых реле позволяет охватить очень   
  
широкий круг задач.   
  
Семейство электронных программируемых реле немецкой фирмы   
  
Moeller представлено в настоящее время сериями EASY500, EASY700,   
  
EASY800.