

ЭЛЕКТРОННЫЕ СТЕНДЫ И ОБУЧАЮЩИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОХОЖДЕНИЯ СИГНАЛОВ В АППАРАТУРЕ СВЯЗИ

Парфёнов Д.И.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Федоренко В.А.

Целью курсового проектирования является создание структурной схемы радиорелейной станции Р-434 и схемы электрической принципиальной электронного стенда по прохождению сигналов в радиорелейной станции Р-434, глубоко продуманной, удобной в использовании, обладающей логичностью и структурированностью содержимого.

В настоящее время мировые государства уделяют огромное внимание области военной безопасности, постоянно совершенствуя технологии и методы военной безопасности, а именно:

– разрабатываются и принимаются на вооружение новейшие образцы военной и специальной техники;

– появляются, так называемые, «информационные войны», на которые государства выделяют огромные средства из бюджета страны.

Всё это указывает на постоянное совершенствование своей безопасности и выведения «театра боевых действий» на новый, информационный и технологический уровень.

Именно в этих условиях главной задачей Республики Беларусь является построение и развитие совершенно новых Вооружённых Сил, способных адекватно реагировать на угрозы военной безопасности страны. В настоящее время реализуются проекты, которые в перспективе дадут стратегический результат. Армия становится более маневренной, повышается боевой потенциал, разрабатываются новые системы управления войсками, которые готовы выполнять задачи по защите государственных интересов Республики Беларусь не только на полях военных действий, но и в сфере информационной безопасности.

Примером реализации инновационных направлений строительства и развития Вооружённых Сил является завершение процесса перевооружения соединений, воинских частей и подразделений связи на цифровое телекоммуникационное оборудование. В связи с этим возникает необходимость подготовки новых, опытных, высококвалифицированных специалистов. Для этого необходимо создание новых методик обучения.

На сегодняшний момент для военных специалистов в области связи создают компьютерные тренажеры, обучающие компьютерные программы, виртуальные экскурсии и модели тех или иных средств связи, которые имеют следующие преимущества:

- возможность обеспечить непрерывный обучающий процесс;
- возможность детального и наглядного изучения техники и средств связи, ее назначения и состава, с помощью иллюстраций, виртуальных анимации и таблиц;
- отслеживание динамики прогресса обучающихся в изучении техники и средств связи;
- увеличение количества учебных мест;
- сокращение времени, выделяемое на изучение техники и средств связи;
- сокращение расходов электроэнергии;
- при эксплуатации техники и средств связи имеется возможность моделирования различных условий обстановки;
- оценка и результат деятельности обучающегося, с автоматическим пояснением сделанных ошибок в ходе изучения техники и средств связи.

Таким образом, в связи со стремительным развитием информационных технологий и методик по подготовке военных специалистов, электронный стенд по прохождению сигналов в радиорелейной станции Р-434, на сегодняшний день будет актуален, как перспективная замена компьютерных программ по изучению данной станции.