

интеграции в процесс обслуживания системы методов и средств модульной диагностики блоков.

Список использованных источников

1. Самолет Ан-140. Инструкция по технической эксплуатации. Книга 5. Радиоаппаратура самолетовождения [Текст] – АНТК «Антонов», 1997. — 288 с.

Горбачёв Антон Валерьевич, студент группы 3303-250302D. E-mail: anton.gorba4ov@gmail.com.

УДК 629.7.08

РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ РАДИОВЫСОТОМЕРОВ МАЛЫХ ВЫСОТ ТИПА РВ-5

Д.А. Новиков, А.А. Зайцев

«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва», г. Самара

Ключевые слова: модель радиовысотомера, контроль и диагностика радиооборудования, обучение технического персонала.

Изучение принципов работы радиооборудования, в частности радиовысотомеров, средств и методов их контроля и диагностики, получение сопутствующих данной теории практических навыков является обязательным при подготовке квалифицированного инженера-эксплуатанта радиоэлектронного оборудования воздушных судов.

Оснастка учебных лабораторий в процессе обучения персонала играет важную роль. При этом поддержания в исправном состоянии лабораторных стендов достаточно трудоёмкая задача, сопряжённая с поиском специализированных комплектующих блоков авиационного радиоэлектронного оборудования.

Задачей настоящей работы является создание на современной элементной базе ремонтпригодного и надёжного оборудования, в полной мере имитирующей функционирование бортового радиовысотомера РВ-5, процессы его контроля и диагностики.

Для реализации поставленной задачи были разработаны функциональная и принципиальная схемы учебного стенда. На рисунке 1 представлена его лицевая панель. Правая часть стенда обеспечивает имитацию процесса лабораторного контроля высотомера, левая – изучение и визуализацию принципа его работы, а также ввод неисправностей системы, которые в последствие должен определить обучающийся.

Благодаря использованию в проектируемой аппаратуре цифровых комплектующих исключается необходимость в специализированных источниках электропитания для изделий авиационной техники. Это значительно упрощает организацию учебных мест лаборатории.

Применение спроектированного стенда в учебном процессе позволит техническому персоналу получить практический опыт работы с радиовысотомером РВ-5, а также навыки определения его характерных отказов и неисправностей

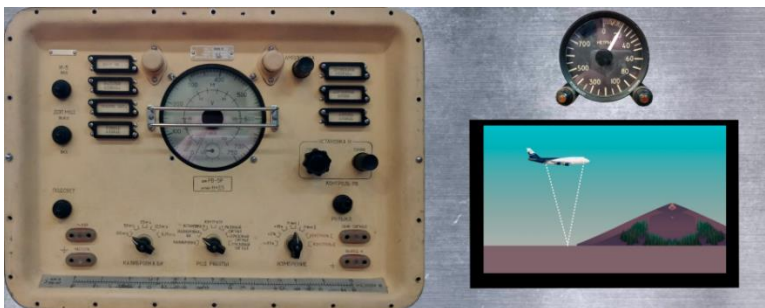


Рисунок 1 – Лицевая панель учебного стенда

Список использованных источников

1. Радиовысотомер РВ-5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ГУ1.000.012 ТО [Текст]. – Введ.:109 с
2. Самолет Ан-26. Инструкция по технической эксплуатации. Книга 3 [Текст]. – Введ. 2000-11-10. – К.: Ростов-на-Дону: Технолог, 2001. — 224 с.

Зайцев Александр Анатольевич, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры эксплуатации авиационной техники. E-mail: zaycev.aa@ssau.ru.

Новиков Денис Александрович, студент группы 3503-250302D. E-mail: denis_novikov_1996@mail.ru.

УДК 629.7.08

РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ НАВИГАЦИОННО-ПОСАДОЧНЫХ СИСТЕМ ТИПА КУРС-93

Д.В. Попов, А.А. Зайцев

«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва», г. Самара

Ключевые слова: модель системы посадки, имитация процесса контроля, контрольно-проверочная аппаратура, обучение персонала