

Ю.И. Буряк, А.В. Петров (ФГБОУ ВО «МАИ»),
Д.В. Андреев, Ю.Н. Аriskин (АО НЦВ «Миль и Камов»)

Автоматизация процессов формирования программы технического обслуживания и ремонта вертолетов гражданского назначения в интегрированной информационной среде

Предложены новые подходы к автоматизированному формированию программы технического обслуживания и ремонта вертолетной техники гражданского назначения на стадии ее разработки и эксплуатации с использованием сведений из систем управления данными об изделии, анализа надежности и анализа логистической поддержки. Разработана методика формирования программы технического обслуживания и ремонта, основанная на положениях спецификации ATA MSG-3, и предложения по ее реализации в составе комплекса программных средств интегрированной логистической поддержки.

Ключевые слова: вертолетная техника, программа технического обслуживания, интегрированная логистическая поддержка, эксплуатационная документация, интерактивное электронное техническое руководство.

Буряк Юрий Иванович – д-р техн. наук, профессор кафедры «Прикладная информатика»,
Петров Андрей Владимирович – канд. техн. наук, старший преподаватель кафедры «Прикладная информатика», ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт»,
Андреев Денис Валерьевич – канд. техн. наук, главный специалист,
Аriskин Юрий Николаевич – ведущий инженер,
АО «Национальный центр вертолётостроения имени М.Л. Милья и Н.И. Камова».

Список литературы

1. Далецкий С.В., Деркач О.Я., Петров А.Н. Эффективность технической эксплуатации самолетов гражданской авиации. – М: Воздушный транспорт, 2002. – 211 с.
2. Чинючин Ю.М., Далецкий С.В., Маклаков В.В. Нормативная база технической эксплуатации и поддержания летной годности воздушных судов: учебное пособие. – М.: МГТУ ГА, 2015. – 80 с.
3. Астапенко П.Д., Баранов А.М., Шварев И.М. Погода и полеты самолетов и вертолетов. - Ленинград: Гидрометеиздат, 1980. – 278 с.
4. Смирнов Н.Н., Ицкович А.А. Обслуживание и ремонт авиационной техники по состоянию. - М.: Транспорт, 1987. – 272 с.

Buryak Yu.I., Petrov A.V., Andreev D.V., Ariskin Yu.N. Automation of the development of civil helicopter maintenance program in the integrated information environment

The paper proposes new approaches to the automated generation of maintenance program for civil helicopter equipment at its development and operation stages. The program employs the information from the datasheet management system, reliability analysis, and logistics support analysis. A procedure for maintenance program generation based on ATA MSG-3 specification was developed as well as the proposals on its implementation within the software suite for the integrated logistics support.

Keywords: helicopter equipment, maintenance program, integrated logistics support, operational documentation, interactive electronic technical manual.