

УДК 629.7

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ НА САМОЛЁТЕ БОИНГ

Касатиков А. А., Писаренко В. Н.

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика
С. П. Королёва (национальный исследовательский университет), г. Самара

Компания Боинг разработала интерактивное руководство по устранению неисправностей (ИРВН) [1], которое ускоряет процесс устранения неисправностей на самолёте новейшей модели Боинг 787, а в последующем и для других моделей воздушных судов. ИРВН – это веб-приложение, которое позволяет упростить поиск нужной методики выявления неисправностей в форме, понятной для обслуживающего персонала, и содержит инструменты навигации для квалифицированных специалистов.

Все отказы и неисправности классифицированы на группы: отказы, имеющие сообщения на индикаторах в кабине пилотов; визуальная индикация в виде загорания индикаторов, лампочек, появления вибрации, запахи; сигнализации в пассажирских салонах и бортовой кухне; сигнализация на земле при регламентных и погрузочных работах.

Разработан уникальный восьмисимвольный цифровой код отказа для каждой неисправности.

Разработан локализатор неисправностей, имеющий три поля ввода неисправности: код отказа, описание отказа, служебное сообщение. После ввода неисправности локализатор выдает инструкцию выявления неисправности на дисплее с пошаговым алгоритмом, схемой алгоритма, краткой инструкцией по устранению неисправностей.

Предусмотрена корреляция сообщений по автоматическому согласованию сообщений в кабине пилотов и служебных сообщений.

Предусмотрен альтернативный список и экспорт данных в сводную таблицу.

Все действия по поиску неисправностей заканчиваются устранением неисправности и финальным подтверждением работоспособности. Устранение неисправности заключается в замене агрегатов, ремонте, калибровке.

Результаты по выявлению и устранению неисправностей документируются и распечатываются.

Интерактивное руководство по выявлению неисправностей позволяет авиатехнику сократить время на поиск и устранение неисправностей в различных системах самолёта.

Библиографический список

1. Приложение: 787 IFIM Fault Finder, 787 IFIM Task.