**Аннотация к «RRJ-Express 2»**

СПО «RRJ-Express 2» представляет собой инструмент для обработки полетной информации со штатных бортовых регистраторов, включающем функции ведения статистики и анализа данных.

СПО позволяет автоматизировать обработку данных техническим персоналом, сокращая при этом влияние человеческого фактора, а также сократить время технического обслуживания, является инструментом для анализа информации при расследовании авиационных происшествий и оценки летной годности.

СПО «RRJ-Express 2» обеспечивает выполнение полного цикла обработки полетной информации, начиная от считывания файла параметрического регистратора до формирования протокола экспресс-отчета и ведения статистики, в том числе, автоматизированную обработку и экспресс-анализ полетной информации на предмет выявления отказов авиационных систем и двигателей, превышения установленных летно-эксплуатационных ограничений и нарушений экипажем предписанных процедур по управлению самолетом.

Подсистемы автоматизированной обработки и экспресс-анализа полетной информации имеют развитый графический интерфейс и набор необходимых встроенных функций для анализа полетной информации и оформления результатов:

ПЕРВИЧНЫЙ АНАЛИЗ

* Отображение зарегистрированной информации и расчетных параметров в графическом и табличном виде;
* Настройка шаблонов представления данных под каждого пользователя;
* Автоматическое разделения файла регистратора на отдельные полеты;

ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ

* Автоматический экспресс-анализ полетной информации (отказы АТ, превышение ЛЭО, нарушения ПЛЭ);
* Автоматическое формирование отчета по результатам;

ВЕДЕНИЕ СТАТИСТИКИ ПОЛЕТОВ

* Ведение статистики полетов и выборка по заданным критериям;
* Формирование отчета в виде справки об эксплуатации самолета;
* Функция тренд-анализа;

РЕДАКТОРЫ БАЗ ДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ И АЛГОРИТМОВ

* Создание, редактирование и расширение перечня параметров;
* Создание собственных алгоритмов экспресс- анализа с использованием текущей базы данных параметров, констант и логических операций;

МУЛЬТИМЕДИА

* Плеер для воспроизведения записей с речевого регистратора;
* Отображение траектории полета на карте местности и на схеме аэропорта;
* Виртуальные дисплеи, синоптические страницы;

ОБРАБОТКА ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО ACARS

* Обработка файлов с отчетами ACMS. Возможность редактирования шаблонов отчетов ACMS;
* Расшифровка отказов БСТО и регистрируемых CAS сообщений;

ВЕДЕНИЕ БАЗ ДАННАХ

* Ведение статистики по событиям;
* Поиск полетов по событиям;
* Поиск полетов по заданным критериям;
* Группирование полетов по дате и бортовому номеру;

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

* Индивидуальные настройки пользователя и шаблонов;
* Разграничение прав доступа к системам СПО.

СПО «RRJ-Express 2» одобрено Федеральным Агентством Воздушного Транспорта (Росавиация) для использования в подразделениях полетной информации для эксплуатационного контроля за правилами выполнения полетов и качеством работы систем и бортового оборудования самолетов RRJ-95B, RRJ-95B-100 и RRJ-95LR-100 (Акт № 6-102/2020/07-40701-32411), а также внесено в Реестр специального программного обеспечения систем обработки полетной информации, допущенного к использованию в авиапредприятиях Российской Федерации (Указание ФАВТ от 24.03.2016 № 03.02-365, Указание ФАВТ от 15.02.2019 № Исх-4436/03).