

СИСТЕМА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ГА РФ

Документирование технического состояния воздушных судов (ДТСВС) включает ряд процессов (технологических, организационно-технических, информационно вычислительных), объединенных в единую Систему.

Система ДТСВС направлена на совершенствование государственного контроля за летной годностью ВС ГА и повышение объективности и достоверности информации доказательной документации при установлении ресурсов (сроков службы) авиационной техники и сертификации экземпляра ВС.

Ввод в действие Системы ДТСВС является прямым следствием реализации положений ФАП – ССГА (п.4.2 абз.2; п.5.2 абз.3,12; п.5.5 абз.1; п.7.3), ФАП – Экземпляр ВС (п.12; прил.№ 1 п.2.5), Временного положения об организации и проведении работ по установлению ресурсов и сроков службы гражданской авиационной техники (п.3 Указания №25.1.5-162 от 31.08.99).

В соответствии с Указанием Департамента ПЛГВС и ТР ГСГА МТ РФ от 21.10.2003г № 24.10 – 127 ГА «О документировании технического состояния ВС ГА РФ при сертификации экземпляра ВС и установлении ресурсов и сроков службы авиационной техники» на НЦ ПЛГВС ГосНИИ ГА возложена ответственность за методическую, техническую, консультационную и информационную поддержку Системы ДТСВС, включая подготовку и аттестацию специалистов по соответствующему направлению. В частности, Центр сопровождает содержание единого кодификатора объектов документирования, включая зоны обязательного документирования ТС ВС.

Функционирование Системы ДТСВС обеспечивается комплексом технических и программно – вычислительных средств документирования ТС ВС.

К техническим средствам относятся инструменты, приборы и устройства, используемые для получения и регистрации объективной информации об объектах документирования ТС ВС.

Технические средства представлены цифровыми фотоаппаратами, жесткими и гибкими эндоскопами, сочлененными с фото-видеоаппаратурой, видеоскопами, средствами неразрушающего контроля (НК). К техническим средствам могут быть отнесены цифровые видеокамеры, имеющие функцию фоторежима и технические характеристики аналогичные цифровым фотоаппаратам.

Программно-вычислительные средства представлены в Системе ДТСВС в качестве автоматизированной подсистемы документирования технического состояния воздушных судов (АС ДТСВС).

АС ДТСВС выполняет следующие основные функции:

- автоматизированный ввод, накопление, хранение и обработку текстовой, фактографической и графической информации о техническом состоянии ВС;
- автоматизированную подготовку проекта отчета по документированию ТС ВС;
- архивирование, восстановление, импорт, экспорт данных;
- защиту от несанкционированного доступа к ресурсам АС ДТСВС;
- средства подсказки (помощи) пользователя.

Вводимые данные отражают:

- общие сведения о ВС;
- сведения о капитальных ремонтах ВС;
- сведения об эксплуатантах ВС;
- сведения о ресурсах и сроках службы ВС,
- сведения об особых случаях в эксплуатации ВС;
- сведения о доработках (бюллетенях), выполненных на ВС;
- сведения по техническому обслуживанию, выполненному на ВС при документировании ТС ВС;

- сведения о дефектах планера ВС;
- сведения о дефектах комплектующих изделий (КИ).

АС ДТСВС включает в себя следующие компоненты:

- ◆ база данных для хранения и сопровождения результатов документирования технического состояния ВС;
- ◆ нормативно-справочная база для хранения и сопровождения справочников и кодификаторов, построенных на основе ГОСТ и ОСТ Российской Федерации;
- ◆ программный интерфейс, обеспечивающий основные функции системы.

Автоматизированной системой поддерживается работа пользователей в следующих возможных режимах:

Режим ввода данных предназначен для накопления и сопровождения с помощью специализированных экранных форм данных о ВС, отражающих его техническое состояние.

Режим списка предназначенного для быстрого просмотра данных как сверху вниз, так и слева направо.

Режим подготовки отчетов предназначен для выбора вида документа по оценке технического состояния и его автоматического формирования в формате текстового редактора Microsoft Word.

Режим администрирования и поддержки кодификаторов предназначен для:

- управления доступом пользователей в АС;
- управления данными АС (сохранение, восстановление, экспорт, архивирование данных и протоколирование ресурсов АС);
- сопровождения нормативно-справочной базы АС.

АС ДТСВС имеет два варианта исполнения: автономное (локальное), с установкой на одном персональном компьютере, и сетевое, позволяющее работать одновременно нескольким пользователям с одной базой данных АС.