

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЗАИМНЫХ КООРДИНАТ ПЕРСПЕКТИВНЫХ САМОЛЕТОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ РЕЖИМА ГРУППОВОГО САМОЛЕТОВОЖДЕНИЯ

Гусев Д. И.

ОАО «ОКБ Сухого», г. Москва, Россия

В работе рассмотрены вопросы разработки методических указаний по проведению наземных и летных испытаний радиотехнической системы определения взаимных координат и последующей оценке ее характеристик и параметров для проектирования и реализации алгоритмов режима группового самолетовождения перспективных авиационных комплексов.

Целью данной работы является разработка методических указаний по выполнению натурных работ по оценке характеристик радиотехнической системы определения взаимных координат на ранних этапах разработки режима группового самолетовождения в условиях ограниченных ресурсов на момент проведения испытаний (возможности комплекса бортового оборудования по управлению данной системой и количество готовых комплектов самой системы). Оценке подлежат работоспособность радиотехнической системы определения взаимных координат, соответствие ее характеристик заложенным в техническом задании требованиям, ограничения ее применения в зависимости от относительного пространственного расположения объектов испытаний.

В работе в результате анализа влияния системы на облик и функциональную полноту режима группового самолетовождения определены подлежащие оценке параметры системы, определен порядок выполнения натурных работ по испытанию системы при различных вариантах взаимного пространственного расположения объектов испытаний, предложены несколько конфигураций испытаний радиотехнической системы определения взаимных координат, учитывающих ограниченность доступных на данный момент ресурсов.

Определение реальных характеристик радиотехнической системы определения взаимных координат в результате практической реализации данной работы и проведения соответствующих испытаний позволит избежать применения ошибочных решений при проектировании алгоритмов режима группового самолетовождения уже на ранней стадии их разработки и в итоге существенно повысить эффективность режима в целом.

Разработанные методические указания использованы в ОАО «ОКБ Сухого» при проведении подготовительных мероприятий по испытанию соответствующих систем.