

СТРУКТУРА И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА

Обод И.И., Заволодько А.Э., Охрименко М.Ю., Тюрин А.А.

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Интенсивный прогресс информационных и телекоммуникационных технологий, их внедрения во все отрасли человеческой деятельности связанные с разработкой и построением сложных и развитых информационно-вычислительных систем. Они стали неотъемлемой частью информационно-управляющих систем любого назначения. Это касается, в первую очередь, распределенных систем получения, обработки, передачи, хранения информации и управления сложными объектами. Они, как правило, работают в условиях непрерывного круглосуточного применения в реальном времени. К таким системам относятся и система контроля использования воздушного пространства и навигация воздушных объектов (ВО). Интенсивность воздушного движения растет во всем мире, особенно – в регионах, через которые проходят транзитные трассы воздушного движения, что требует широкого внедрения информационных технологий в процесс сбора, обработки, хранения и выдачи потребителям информации.

В докладе рассматриваются структура и основные показатели качества информационного обеспечения потребителей системы контроля использования воздушного пространства на основе единой информационной сети независимых (первичных и вторичны) и зависимых систем наблюдения с распределенной обработкой информации о состоянии и идентификации ВО, которое базируется на основе четырехмерной системы координат.

Показано, что основными задачами информационного обеспечения потребителей системы контроля использования воздушного пространства являются задачи: обнаружения сигналов систем наблюдения, измерения параметров принимаемых сигналов, обнаружения и измерения координат ВО, сопровождения воздушных объектов, объединение трасс ВО по данным различных систем наблюдения, включенных в несинхронную или синхронную сеть, что и предопределило показатель качества информационного обеспечения.