

ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ СУМІСНИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ

С.В. СТОРОКОЖЕВ^{1*}, І.І. ОБОД²

^{1.} аспірант кафедри МТС, ХНУРЕ, Харків, УКРАЇНА

^{2.} професор кафедри МТС, докт. техн. наук, професор, ХНУРЕ, Харків, УКРАЇНА

* email: sviatoslav.starokozhev@nure.ua

Головним інформаційним ресурсом системи контролю повітряного простору є радіолокаційні системи спостереження [1]. Система спостереження (СС) представляє дані виявлення повітряних об'єктів (ПО), визначення їх координат, оцінку параметрів руху та класифікацію за державною належністю. Тобто у більшості випадків СС дає користувачеві інформацію про те, «хто» знаходиться «де» і «коли». Мінімальним критерієм СС є надання інформації про ПО у встановлений час [2-3].

СС складається з кількох елементів, використання яких визначається вимогами до конкретних видів застосування. Ні види застосування, ні кінцеві користувачі не є частиною СС.

Таким чином можливо стверджувати, що інформаційною основою системи контролю повітряного простору є СС у складі первинної СС, яка визначає просторові координати ПО, та вторинна СС, яка ідентифікує ПО за ознакою «свій-чужий». Межею системи спостереження є прикладний інтерфейс, тобто точка, в якій СС надає інформацію спостереження для використання і в якій оцінюється робота системи загалом.

В докладі розглянута інформаційна модель сумісної системи спостереження ПП, котра включає: дві локальні підсистеми спостереження; дистанційну підсистему спостереження; радіоканали обміну інформацією; процесор даних, що дозволяє моделювати різні потреби як до якості, так і до кількості інформації, що потребує споживач.

Показано, що підвищення надійності інформаційного забезпечення користувачів системи контролю ПП неможливо без використання інформаційних технологій у процесі отримання, збору, обробки, зберігання й розповсюдження аеронавігаційних даних.

Список літератури:

1. Обод, І.І. Завадозахищеність запитальних систем спостереження повітряного простору: монографія / І.І. Обод, І.В. Свид, І.А. Штих / За заг. ред. І.І. Обода. – Харків: ХНУРЕ, 2014. – 312 с.

2. Свид, І.В. Синтез структури інформаційного забезпечення споживачів інформаційними системами спостереження повітряного простору / І.В. Свид, А.І. Обод // Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних Сил. – Х.: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2015 – Вип. 2 (43) – С. 67-70.

3. Свид, І. В. Інформаційні технології обробки даних систем спостереження / І.В. Свид, А.І. Обод // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2016. – Вип. 4 (40). – С. 91-93.