

МЕТОДИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ СИСТЕМ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ

Стрельницький О.О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

Основні елементи процедури контролю повітряного простору (КПП) [1,2] це: аналіз повітряної обстановки й прийняття рішень. Рішення приймає особа на основі аналізу відповідним чином підготовленої інформації про стан повітряної обстановки. Правильне рішення може бути прийнято лише тоді, коли є досить повна, точна, достовірна й безперервна інформація про повітряну обстановку в зоні управління. Отже, якість прийняття рішень визначаються складом та достовірністю інформації, на основі якої особа приймає рішення. У зв'язку з цим, процеси отримання, обробки, зберігання, розподілу, уявлення, сприйняття інформації та прийняття управлінських рішень в процесі КПП проходить в умовах гострого інформаційного протистояння і небезпечних дестабілізуючих (випадкових і навмисних) впливів, тому недооцінка питань їх інформаційної безпеки може привести до непередбачуваних наслідків.

Відомо, що під загрозою безпеки розуміється дія або подія, яка може привести до руйнування, спотворення чи несанкціонованого використання інформаційних ресурсів (ІР). Інформаційними ресурсами системи КПП є системи спостереження (СС) [1], котрі дають відповіді «де» знаходиться повітряний об'єкт та «хто» він.

Відомо, що до основних загроз безпеки інформації відносяться і такі:

- компрометація інформації;
- несанкціоноване використання інформаційних ресурсів.

Компрометація інформації, як правило, реалізується за допомогою внесення несанкціонованих змін до бази даних. В системі КПП зацікавлена сторона може, впливаючи на ідентифікаційну систему, виключити можливість достовірної ідентифікації ПО, що призведе до жахливих результатів. Таким чином, у разі використання скомпрометованої інформації споживач наражається на небезпеку прийняття неправильних рішень з усіма наслідками, що витікають.

Несанкціоноване використання інформаційних ресурсів в системі контролю повітряного простору, з одного боку є засобом розкриття або компрометації інформації, а з іншого – дозволяє здійснити дальнє виявлення та оцінку координат ПО.

В докладі наводяться методи захисту інформації в ІМ СС котрі базуються на виключенні можливості несанкціонованого використання інформаційних ресурсів систем контролю повітряного простору зацікавленою стороною.

Література:

1. Обод І.І. Інформаційна мережа систем спостереження повітряного простору / І.І.Обод, О.О. Стрельницький, В.А. Андрусевич. – Х.: ХНУРЕ, 2015. -270 с.