

МЕТОДИКА ФОРМАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ КОМПЛЕКСНИХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Гвоздьов Р.Ю., Севєрінов О.В., Караваєв В.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

З розвитком інформаційних технологій, наданням електронних послуг в країні проектується та вводяться в експлуатацію все більше інформаційних систем, до яких висуваються обов'язкові вимоги до захисту інформації [1]. Одним із шляхів для задоволення вимог до безпеки таких систем є побудова комплексної системи захисту інформації (далі – КСЗІ).

Нормативними документами в сфері технічного захисту інформації визначено сім ієрархічних критеріїв гарантій від Г-1 до Г-7 включно, які визначають ступінь впевненості в тому, що кожна з функціональних вимог безпеки здатна протистояти певним загрозам. НД ТЗІ 2.5-004.99 висуває вимоги до процесу проектування КСЗІ, де стиль формалізованої (частково формалізованої) специфікації є обов'язковим для отримання рівня гарантій Г-4 та вище.

На даний момент, не існує методик для формального проектування КСЗІ в інформаційно-телекомунікаційних системах (далі – ІТС).

Метою доповіді є аналіз існуючих мов формального опису системи, які в перспективі можуть використовуватися для проектування КСЗІ в ІТС та створення наукового підґрунтя для подальших досліджень в цій сфері.

Процес проектування включає в себе модель політики безпеки та проект архітектури комплексу засобів захисту. Методика формального проектування КСЗІ в ІТС повинна включати в себе формалізовану модель політики безпеки, формалізовану модель ІТС та алгоритм формування комплексу заходів захисту [2].

Формалізовані моделі політики безпеки інформації та ІТС, можуть бути використані при побудові системи оцінки вразливостей системи [3, 4].

Список літератури

1. Закон України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах»
2. Р.Ю. Гвоздьов, Р.В. Олійников, Метод та методика формального проектування комплексної системи захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах// Радіотехніка : Всеукр. міжвід. наук.-техн. зб. 2020. Вип. 203. С. 91 – 96.
3. В.О. Поддубний, О.В. Севєрінов, Менеджмент вразливостей з використанням формалізованого опису// Радіотехніка : Всеукр. міжвід. наук.-техн. зб. 2020. Вип. 203. С. 72 – 77.
4. Гвоздьов Р. Методика формального проектування КСЗІ в ІТС / Р. Гвоздьов, В. Заболотний, А. Бойко // Global Cyber Security Forum : матеріали Першого міжнародного науково-практичного форуму, 14 – 16 листопада 2019 р. – Харьков : ХНУРЕ, 2019. – С. 39–40.