

## АНАЛІЗ ЗАГРОЗ БЕЗПЕКИ У СИСТЕМАХ «РОЗУМНОГО БУДИНКУ»

Д'якова Н.С., Северінов О.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

З розвитком інформаційних технологій прагнення людей підвищити рівень зручності та безпеки проживання в будинках стало більш реальним. Сучасні компанії надають покупцям широкий діапазон можливостей, які здатна виконувати система домашньої автоматизації. Це викликало збільшення попиту на високотехнологічні системи. Протягом останніх років концепція «Розумний будинок» почала стрімко розвиватися, що викликало виникнення виняткових проблем, основною з яких є підвищення загроз безпеці інформації. Проведений аналіз показав, що до основних загроз інформаційній безпеці «розумного будинку» відноситься порушення конфіденційності, цілісності та доступності інформації [1, 2].

**Метою доповіді** є проведення порівняльного аналізу загроз безпеки у системах «розумного будинку»

Проведений аналіз показав, що основними типами загроз безпеці в даних системах є виведення з ладу комунікаційного обладнання системи, витік персональної інформації або витік інформації про конфігурацію ІТ-систем «розумного будинку» [3, 4]. Розглядаються як внутрішні та зовнішні загрози. Виявлені загрози зіставляються з вразливостями системи, та визначаються, які властивості можуть порушувати ті чи інші загрози.

Для визначення необхідних засобів захисту проводиться оцінка ризиків. Ґрунтуючись на результатах проведеної оцінки ризиків, визначаються найбільш небезпечні загрози. На основі отриманих даних розглядаються захисні заходи для зниження ризиків, пов'язаних з реалізацією даних загроз [5].

### Список літератури

1. Стариковский А.В. Исследование уязвимостей систем умного дома [Текст] /А.В. Стариковский, И.Ю. Жуков, Д.М. Михайлов, А.М. Толстая, Ф.В. Жорин, В.В. Макаров, А.Б. Вавренюк // Спецтехника и связь. 2012. №2. С. 55-57.
2. Liu, Y. Study on smart home system based on internet of things technology. In Informatics and Management Science IV; Du, W., Ed.; Springer: London, UK, 2013; Volume 207, pp. 73–81
3. О.В Северінов, В.М. Федорченко, В.І. Перепада. Аналіз загроз персональним даним в мобільному пристрої під час використання різноманітних додатків. Системи озброєння і військова техніка, 4 (2016): 42-45.
4. Adams, C. E. (2002). Home area network technologies. BT Technology Journal, 20(2), 53–72.
5. V. Poddubnyi, O. Sievierinov, O. Pustomelnik. Менеджмент вразливостей як складова частина політики безпеки ІТС. Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць, 4.62 (2020): 55-58.