

Список використаних джерел:

1. Stavroulakis P., Stamp M. Handbook of Information and Communication Security: Berlin: Springer-Verlag, 2010. 863 p.
2. Горбенко І. Д., Горбенко Ю. І. Прикладна криптологія. Теорія. Практика: монографія, Харків: Видавництво «Форт», 2012. 880 с.
3. AVISPA. URL: <http://www.avispa-project.org/>
4. FIPS 186-4. URL: <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/FIPS/NIST.FIPS.186-4.pdf>
5. SEC 2. URL: <https://www.sec.gov/SEC2-Ver-1.0.pdf>
6. ДСТУ 4145-2002. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/ДСТУ_4145-2002

СУЧАСНІ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ**Раєв О. Д.**

*студент 4 курсу факультету кібербезпеки та інформаційних технологій
Національного університету «Одеська юридична академія»*

Засоби новітньої протипожежної сигналізації – це є, зокрема, сукупністю технічних засобів, які винайдено для пожежовиявлення, а також обробки зібраної інформації та її передачі, наприклад, у вигляді сповіщення про займання у приміщенні, а також підключення команд автоматичних установок для системи захисту проти диму, їхнього технічного та інженерного наповнення [1].

Бездротова пожежна сигналізація є одним із актуальних для сьогодення видів охоронних систем, які використовуються під час організації захисту об'єктів від пожежі. Сфера їхнього застосування і пристосування досить широка, її ефективність ґрунтується на можливості вести роботу в діалоговому режимі та використовувати резервні станції зв'язку.

Бездротова пожежна сигналізація створена вирішувати цілий комплекс завдань із забезпечення безпеки об'єкту, таких як:

- 1) постійне сканування контрольованого об'єкта;
 - 2) фіксація параметрів пожежі: температура, задимленість, електромагнітне випромінювання, порівняння отриманих даних із граничними значеннями, занесеними на згадку про приймально-контрольний пристрій;
 - 3) виявлення осередку займання на ранніх стадіях;
 - 4) формування та пересилання тривожного сигналу на одну із зазначених у пам'яті системи адрес: центральний диспетчерський пульт; віддалений пульт управління оператора пожежної охорони; телефонний номер власника об'єкта чи відповідальної особи;
 - 5) активація засобів оповіщення та системи евакуації;
 - 6) активація засобів автоматичного пожежогасіння.
- Переваги та недоліки бездротових систем пожежної сигналізації.

Переваги:

- 1) Установка приладу може виконатись тільки після закінчення оздоблювальних робіт у приміщенні, оскільки не потрібно «штрубування» стін для прихованої прокладки кабелів;
- 2) Система має простішу і водночас гнучку конфігурацію системи;
- 3) Усуваються фінансові витрати на кабель, вартість самого монтажу суттєво нижча за середньо-статичну ринкову, час виконання робіт значно знижується;
- 4) Надійна робота системи загалом: відсутність поломок, пов'язаних із втраченою контакту або пошкодженнями шлейфів, особливо під час пожежі, що дає змогу відстежувати реальну ситуацію розповсюдження вогню у будівлі.

Недоліки:

- 1) Незважаючи на прикметний захист, фіксуються помилкові спрацьовування електромагнітних полів працюючого обладнання;
- 2) Використання бездротових систем в будівлях основних несучих і огорожувальних конструкцій, які виконано із залізобетону або металу, обмежено через «екрануючий» ефект;
- 3) Для деяких пристроїв стеження та оповіщення необхідні джерела живлення, що обмежує їхнє місце розташування;
- 4) Необхідний моніторинг рівня заряду автономних джерел живлення для сповіщувачів.

В даний час набули широкого поширення різні «самозбірні» системи, що реалізують на базовому рівні функціонал промислових систем. При цьому розробка, розгортання та експлуатація таких систем найчастіше ефективніша, оптимальніша і економніша по всій сукупності показників, ніж готових промислових рішень. Найпоширенішим рішенням таких систем є платформа Arduino. З урахуванням перелічених вище недоліків та переваг систем бездротової пожежної сигналізації є перспективним створення, реалізація та експлуатація системи бездротової сигналізації на даній платформі. Наявність готових компонентів у вигляді GSM-модуля, датчиків виявлення загоряння дозволить суттєво оптимізувати вирішення цього завдання.

Список використаних джерел:

1. Система пожежної сигналізації. URL: <http://florian101.com/services/montazh-p%D1%96dtrimannya-ekspluatats%D1%96i-sistem-pozhezhnoi-signal%D1%96zats%D1%96i>
2. Види пожежної сигналізації. URL: <https://ohorona-kyiv.com/ua/blog/vidy-pozharnej-signalizacii.html>

Науковий керівник: доцент Бойко В. Д.