

*Коваль Р, Ємельяненко С., кандидат технічних наук,  
Кузик А., доктор сільсько-господарських наук, професор,  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

## **АКТУАЛЬНІСТЬ НОВІТНІХ КОМПЛЕКСНИХ СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ ГОТЕЛІВ**

Готелі – це більше, ніж просто господарські будівлі. Великі готельні комплекси з їх системами опалення та кондиціонування повітря, допоміжними будівлями, ІТ-інфраструктурою та житловими приміщеннями для працівників можна легко порівняти з сучасними промисловими об'єктами, оскільки навколишня інфраструктура має багато подібного [1].

Як і будь-яка інша споруда, готелі піддаються ризикам виникнення пожеж, але є певні аспекти, які ускладнюють їх системи та плани протипожежної безпеки. По-перше, готелі мають високу завантаженість через велику кількість номерів і велику кількість гостей. Крім того, на відміну від офісних приміщень або житлових комплексів, гості не знайомі з будівлею та можливими шляхами евакуації. У багатьох готелях також є ресторани – кухні підвищують ризик виникнення пожежі через відкрите полум'я, легкозаймисті жири та оливи та зберігання легкозаймистих матеріалів [2].

Автоматичні системи виявлення пожежі забезпечують швидке і надійне виявлення пожежі на її початковій стадії. У гостьових кімнатах датчики диму з вбудованим зумером мають велике значення, щоб попередити сплячих людей (особливо в кімнатах для курців). У всіх інших кімнатах встановлення добре розробленої системи автоматичного виявлення пожежі забезпечує швидке виявлення пожежі, що, у свою чергу, дає більше часу для реагування на пожежу та для початку евакуації [2].

Системи загального спостереження найбільш використовуються для систем виявлення пожежі в готелях і гарантують контроль усієї будівлі. Система такого моніторингу включає не лише всі кімнати, коридори, сходи, а й усі системи кондиціонування повітря та кабельні канали, підвісні стелі, фальшпідлоги та подібні конструкції, які сприяють поширенню диму та вогню.

Комплексна система протипожежного захисту готелю повинна включати: засоби пожежогасіння, автоматичні установки пожежної сигналізації та пожежогасіння; використання будівельних матеріалів з нормованими показниками пожежної безпеки; застосування вогнезахисних фарб; пристроїв обмеження розповсюдження загоряння; систем оповіщення та евакуації людей; індивідуальні засоби захисту від шкідливих факторів горіння; засоби колективного захисту; системи димовидалення та ін. (рис.1).

Умовно роботу системи активного протипожежного захисту під час пожежі можливо розділити на 3 фази: 1 фаза - пожежний сповіщувач сигналізує про пожежу на одному з верхніх поверхів та одразу передає сигнал у найближчу пожежну частину. За бажанням клієнтів готелю тривога спочатку візуалізується на мобільних телефонах за допомогою спеціальних додатків або обладнанні, яке у виді брилка приєднується до ключів від кімнати. Система пожежної сигналізації контролює демонстрацію рятувальних шляхів. У той же час автоматизовано подається сигнал тривоги на постійній станції оператора на першому поверсі. 2 фаза - голосові оголошення дають людям вказівки щодо впорядкованої евакуації. Система

формує візуальну інформацію про місцезнаходження всіх осіб у будівлі та визначає масштаби пожежі. 3 фаза - у місці формування пожежі спрацювають спринклерні системи.



Рис 1. Комплексна система протипожежного захисту готелю

Сучасні технології не тільки є обов'язковими для власників готелів у всьому світі, щоб відповідати останнім стандартам безпеки, але також сприяють підвищенню ефективності персоналу та захисту гостей. Завдяки гнучкості та можливостям інтеграції сучасних технологій передові рішення доступні практично для всіх типів готелів [5].

#### ЛІТЕРАТУРА

1. Fire protection in hotels [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://sid.siemens.com/v/u/A6V10435660>.
2. Hotel Fire Protection & Safety [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.kauffmanco.net/blog/hotel-fire-protection/>.
3. Good Practice Note – IFC Life and Fire Safety: Hotels [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics\\_ext\\_content/ifc\\_external\\_corporate\\_site/sustainability-at-ifc/publications/publications\\_gpn\\_lfs-hotels](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_gpn_lfs-hotels).
4. Роїк О.Р. Дослідження сучасного стану та тенденцій готельного господарства Львівської області / О.Р. Роїк, Я.Д. Сулятицька. // Ефективна економіка. – 2020. №6 DOI: 10.32702/2307-2105-2020.6.56
5. Hotel fire protection and mobilization - sleep (safely) on it! [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.nec-enterprise.com/newsroom/blogs/hotel-fire-protection-and-mobilization-sleep-safely-on-it>].