

Терещенко Олександр Петрович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри БЖДПБ, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, atereschenko96@gmail.com.

Ванюта Олександр Романович, студент, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, atereschenko96@gmail.com.

Tereschenko Oleksandr Petrovich, candidate of engineering sciences, associate professor, associate professor of department SLA, Vinnitsa national technical university, Vinnitsa, atereschenko96@gmail.com.

Vanuta Oleksandr Romanovych, student, Vinnitsa national technical university, Vinnitsa, atereschenko96@gmail.com.

УДК 334.72

А. В. Падун
М. А. Томчук

ПРОБЛЕМА ДОЦІЛЬНІСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Вінницький національний технічний університет

Анотація: *Запропоновано сучасну систему пожежогасіння з використанням M-PSTN та M-GSM комунікаторами.*

Ключові слова: *систему пожежогасіння, комунікатор.*

PROBLEM OF ACCURACY OF USE OF CONTEMPORARY FIRE FIGHTING SYSTEMS

Abstract: *A modern fire extinguishing system with use is proposed M-PSTN and M-GSM communicators.*

Keywords: *fire extinguishing system, communicator.*

Пожежна безпека є складовою безпеки на підприємстві, яка визначає захист життя та здоров'я людей, майна та інших цінностей фізичних, юридичних осіб та навколишнього природного середовища[1]. Вона забезпечує своєчасне попередження, виявлення, припинення і нейтралізацію пожеж та їх наслідків. Незважаючи на зовнішні і внутрішні виклики, протягом останніх трьох років Україна продовжує рухатися в напрямі глибоких структурних реформ, що сприяє формуванню позитивних тенденцій на шляху до Євроінтеграції.

За даними масивів карток обліку пожеж упродовж січня 2019 року в Україні зареєстровано 3 917 пожеж. Унаслідок пожеж загинуло 287 людей, в тому числі 6 дітей, 159 людей отримало травми, у тому числі 9 дітей. Матеріальні втрати від пожеж склали 754 млн 684 тис. грн. Щоденно в Україні, в середньому, виникало 126 пожеж, матеріальні втрати від яких склали 24 млн 345 тис. грн. Кожного дня внаслідок пожеж гинуло 9 і отримувало травми 5 людей, вогнем знищувалось 70 будівель та 11 одиниць техніки. Прямі збитки від однієї пожежі становлять суму 57,6 тис. грн.[2].

Для успішного реформування Охорони здоров'я на підприємстві важливим залишається завдання забезпечення достатньої безпеки персоналу.

Результати дослідження. В результаті дослідження в якості прикладу було розглянуто автоматичну систему пожежогасіння TIRAS PRIME від українського виробника та порівняно із системою першого покоління.

Система пожежогасіння першого покоління являє собою систему з об'єднаних між собою датчиків, які реагують на дим або високу температуру, системи обробки отриманої інформації (блоку управління) та пристрою пожежогасіння, який активується сигналом від блоку управління[3-4].

Система TIRAS PRIME являється продуктом європейського рівня, що поєднує в собі всі можливі засоби пожежогасіння, сигналізації та керування.

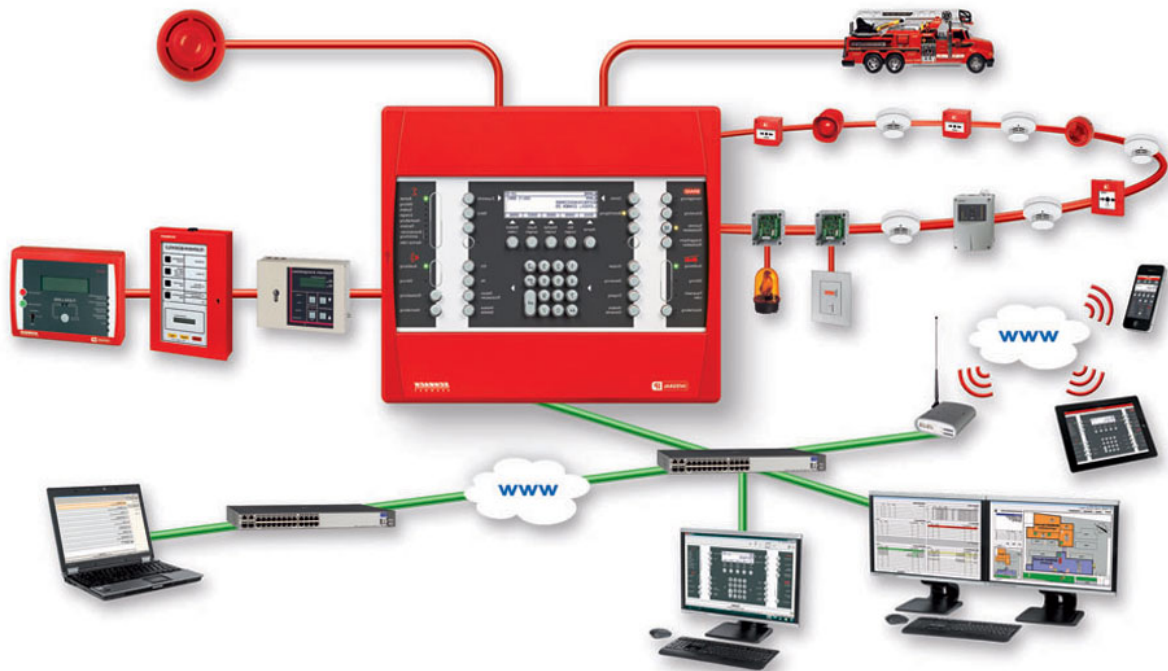


Рис.1. Система пожежогасіння TIRAS PRIME

Дослідження, проведені в роботі присвячені пошуку і вибору існуючих на ринках систем пожежогасіння універсального призначення, які можуть бути використані, як в промисловості так і в побуті.

Саме такою і являється система TIRAS PRIME, її головними перевагами є універсальність, простота в управлінні, а також підтримка бездротової мережі, що дає можливість віддалено керувати системою. Як показує статистика дана система є лідером продажів на ринку.

Висновок. Використання системи пожежогасіння TIRAS PRIME є раціональним, оскільки, як видно по перерахованих характеристиках вона забезпечує більшу надійність, чутливість, інформаційність та можливість дистанційного керування, також відсутність хибних спрацювань в порівнянні з системами першого покоління.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Дерев'яно О.А. Системи пожежної та охоронної сигналізації / О.А. Дерев'яно, С.М. Бондаренко, В.В. Христин, О.А. Антошкін //– 2008. – 144 с.
2. Аналітична довідка про пожежі [Електронний ресурс] // Режим доступу: http://undicz.dsns.gov.ua/files/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0/2019/Analitichna%20dovidka%20pro%20pojeji_01.2019.pdf.
3. Развитие спринклерных пожарных систем [Електронний ресурс] // Режим доступу: https://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=4847.
4. Пожежні системи [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://tiras.ua/tiras-prime-ukrayinski-pozhezhni-systemy-mozhut-but-y-takumy>.

Падун Андрій Васильович – студент, факультет електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Томчук Микола Антонович – кандидат технічних наук, доцент безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Andrii V. Padun – a student, faculty of Electroenergy and Electricity Department, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsia.

Nikolay A. Tomchuk – Cand. Sc. (Eng), Assistan Professor of the department of Life and Security Pedagogy, Vinnitsia National Technical University, Vinnitsia.