

АНАЛІЗ СТАНУ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АСПІРАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

Усачов Д.В., НУЦЗУ
НК - Дерев'янка О.А., к.т.н., доц., НУЦЗУ

В основі роботи аспіраційної системи лежить постійний контроль приміщень, що дозволяє їй зреагувати на найменшого поява диму. Це ідеальне рішення для важкодоступних місць, високих приміщень, серверних, приміщень з матеріальними цінностями. Аспіраційна технологія на сьогоднішній день є однією з найпрогресивніших при ранньому виявленні пожеж.

Сучасні мікропроцесорні аспіраційні системи адаптуються до важких умов експлуатації. Для використання в запиленних зонах на труби встановлюються додаткові фільтри, в зонах з високою вологістю використовуються пристрої для захисту центрального блоку від конденсату.

Імовірність помилкового спрацьовування пристрою в заповнених приміщеннях мінімізується за допомогою застосування спеціальних технологій у великому діапазоні вимірювань чутливої камери.

Доручити аналіз пожежонебезпечної ситуації обчислюваному пристрою з метою підвищення здатності системи до своєчасного й однозначного виявлення пожежонебезпечної ситуації викликана прагненням підвищити достовірність інформації, звести до мінімуму кількість хибних сигналів за рахунок застосування мікропроцесорної техніки.

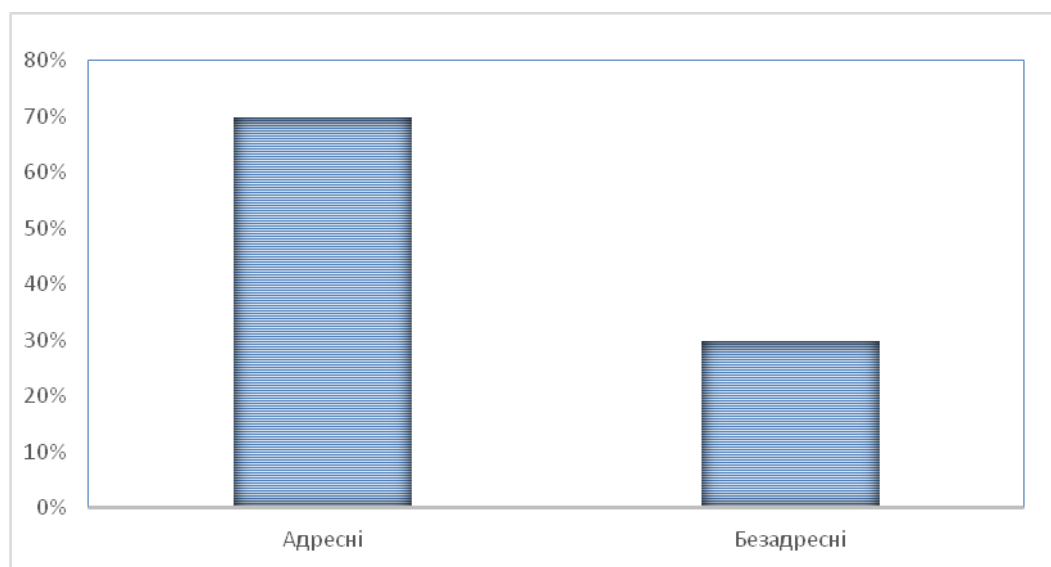


Рис. 1. Розробки адресних аспіраційних систем пожежної сигналізації

Безадресні системи ПС з кожним роком виводять із експлуатації тому, що управління обладнанням знаходиться на початковому рівні. З розвитком технологій система пожежної сигналізації потребує більш розвиненого управління кожним блоком. Використання адресних аспіраційних систем є перспективним рішенням, тому що з розвитком технологій у таку систему можна підключити відразу декілька гілок повітрязабірної системи. Проби з цих трубок скануються послідовно для виявлення динаміки поширення пожежі.