

## АНАЛІЗ СТАНУ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АСПІРАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

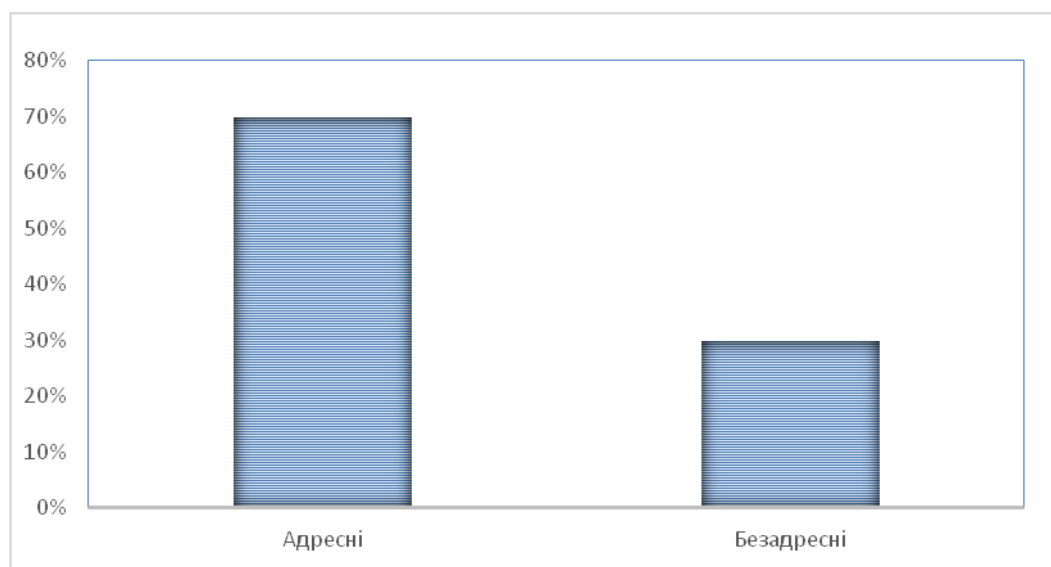
Усачов Д.В., НУЦЗУ  
НК - Дерев'янка О.А., к.т.н., доц., НУЦЗУ

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.