

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Об'єктний аналіз систем пожежної сигналізації

Калітін О.Ю., студент; Черв'яков В.Д., доцент
Сумський державний університет, м. Суми

Автоматизована система забезпечення безпеки - це комплекс засобів та заходів, що дозволяє обмежити вплив людей на об'єкт, що охороняється, контролювати весь процес виробництва, вести облік робочого часу працівників та перешкоджати небезпечним ситуаціям, які можуть виникнути на всій території підприємства.

Сама автоматизована система забезпечення безпеки може складатися з системи пожежної сигналізації, системи інформаційної безпеки, системи контролю і управління доступом та інших систем інженерно-технічного захисту об'єктів. Недостатня увага до вдосконалення системи пожежної безпеки, може призвести до величезних економічних та соціальних збитки. Тому розробки нових систем пожежної безпеки на базі сучасних засобів автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій є дуже актуальним в наш час.

Сучасна система пожежної сигналізації повинна бути встановлена на будь-якому об'єкті, підприємстві або складі. Пожежна сигналізація забезпечується різними інженерно-технічними засобами, які призначенні для забезпечення безпеки та своєчасного усунення всіх надзвичайних ситуацій, які можуть виникати на об'єкті. Всі пристрої пожежної сигналізації можна поділити на дві групи. До першої належать датчики, чутливі до стану повітря в приміщенні, які реагують на наявність диму, підвищення температури або на концентрацію газу. До другої групи належать пристрої, які аналізують прийняту інформацію і формують сигнали управління засобами пожежогасіння.

Застосування засобів сигналізації дозволяє більш своєчасно і оперативно виявляти загоряння і швидко запобігати йому, а також дає гарантію, що власник об'єкта або підприємства не потерпить великі збитки в разі виникнення несподіваної надзвичайної ситуації.

Оптимальна сумісність всіх систем забезпечення безпеки дозволить забезпечити надійний захист, будь-якого об'єкту, який потребує цього, та своєчасно усунути всі надзвичайні ситуації, які можуть виникати, що дозволить зменшити збитки та підвищити рівень безпеки в цілому.