

приймача. Це дозволяє пропускати корисний сигнал без ослаблення. На час випромінювання зонduючого радіоімпульсу фільтри-резонатори за програмою перестроюються по частоті симетрично щодо частоти зонduючого сигналу, а різниця фаз сигналів на цій частоті встановлюються рівною 180°. Це значно зменшує потужність зонduючого імпульсу, що просочується на вхід приймача.

Одним з достоїнств пропонованого методу є те, що перестройка здійснюється слабкострумовими джерелами і не вимагає високої напруги як в разі газорозрядних приладів.

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИКРИТЕРІАЛЬНИХ (МУЛЬТИСЕНСОРНИХ) СПОВІЩУВАЧІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ

А.М. Катунін, к.т.н., с.н.с.

Національний університет цивільного захисту України

Існуючий досвід використання сповіщувачів свідчить, що завдання вибору типу сповіщувача в залежності від призначення об'єкту не обмежується традиційними типами автоматичних сповіщувачів: димових, теплових і полум'я. Тому на особливо важливих або на потенційно пожежовибухонебезпечних об'єктах доцільно використання мультикритеріальних (мультисенсорних) пожежних сповіщувачів, в яких передбачається об'єднання 3 або 4 каналів виявлення .

Зі зростанням кількості каналів (сенсорів) пожежного сповіщувача підвищується його здатність до виявлення загорянь. При цьому алгоритми, що реалізуються в пожежному сповіщувачі, повинні постійно забезпечувати компроміс між високою ймовірністю виявлення пожежі та низькою ймовірністю помилкової тривоги. Виробники сповіщувачів ствержують про істотні достоїнства мультикритеріальних (мультисенсорних) пожежних сповіщувачів з точки зору забезпечення мінімальної кількості помилкових тривог. Однак, як і односенсорні сповіщувачі, вони не можуть відповідати всім критеріям виявлення пожежі: зниження кількості помилкових тривог обумовлює зниження комплексної ефективності виявлення пожежі.

Канали можуть бути об'єднані в один конструктивно закінчений блок або являти собою багатоблокову конструкцію з провідними лініями зв'язку між взаємодіючими елементами і з приймально-контрольним приладом формування сигналу про пожежу.