

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕПЛОВИХ ПОЖЕЖНИХ СПОВІЩУВАЧІВ

Скляр С.О., НУЦЗУ
НК – Дерев'янка О.А., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Аналіз тенденції розвитку теплових пожежних сповіщувачів, який виконано спираючись на патентні документи, показав, що за порогом спрацювання вони можуть бути: максимальними, диференційні та максимально-диференційні (Рис.1). Встановлено, що частіше використовуються максимальні та диференційні теплові пожежні сповіщувачі внаслідок того, що такі порогови спрацювання були історично покладені у принцип роботи.

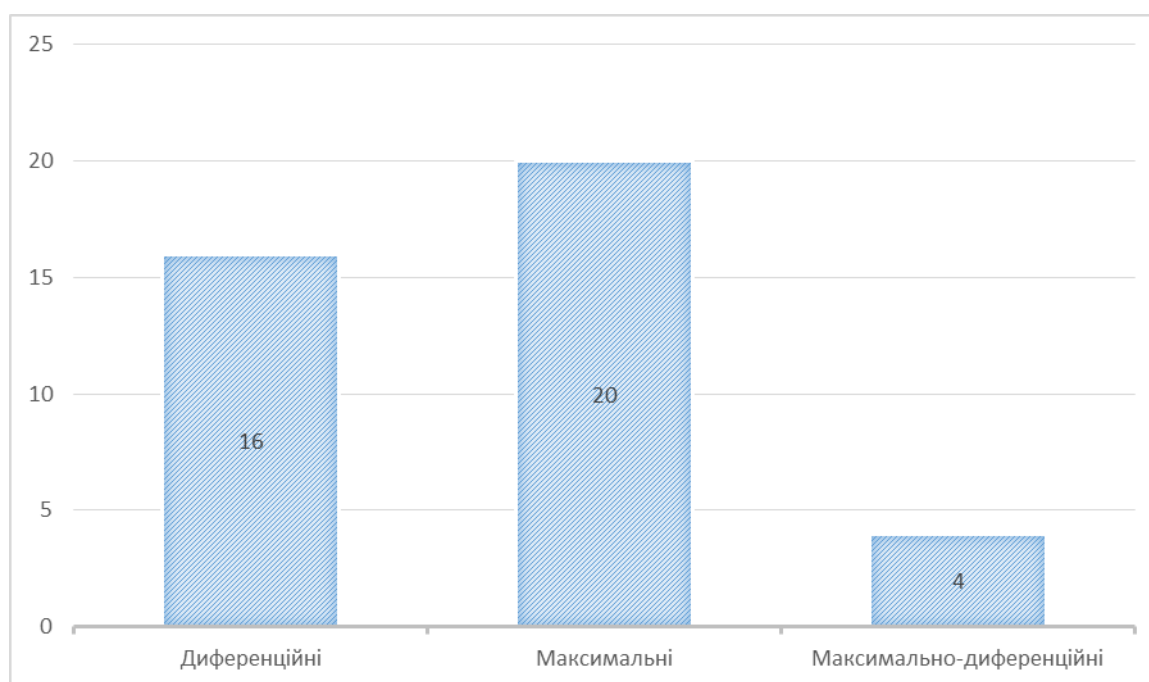


Рис. 1. Розподіл кількості патентів за видом порогу спрацювання

До пожежних сповіщувачів висувається ряд вимог: вони повинні працювати цілодобово, інформувати про пожежу з високою точністю, мати високу чутливість та надійність.

Основним чутливим елементом у теплових пожежних сповіщувачах є терморезистор. Це пояснюється тим, що це один з перших електронних компонентів, який став використовуватись для виявлення пожежі і на його основі розроблялось багато технічних рішень. Кількість чутливих елементів може бути різною. Це повністю відображає поріг спрацювання. Один чутливий елемент – максимальний, два і більше – диференціальний.

Частіше, корпус теплових пожежних сповіщувачів виготовляється з пластмасу. Це дозволяє знизити собівартість приладу та підвищити його надійність.

Використання автономних пожежних сповіщувачів з кожним роком набирає поширеності, оскільки дає можливість бути незалежними від електроенергії.