

Блок визначення відстані для термокабелю

БОР

(складова частина сповіщувача пожежного теплового лінійного CV101-01)

Виявлення загорянь, що супроводжуються підвищенням температури на об'єктах великої протяжності (кабельні канали, транспортні тунелі, конвеєри, естакади, трубопроводи), які розташовані як в конструкційних нетрях промислових будівель і споруд, так і на відкритих просторах, не завжди своєчасно можна забезпечити використанням точкових теплових і димових сповіщувачів, так само як і димових лінійних сповіщувачів.

В цих випадках треба застосовувати чутливий лише до тепла лінійний тепловий сповіщувач у вигляді гнучкого термокабелю практично необмеженої довжини, який прокладається в тепловому контакті безпосередньо по об'єкту, що підлягає захисту – по силовим кабелям, двигунам, підшипникам, тощо (можливе прокладання термокабелю і без безпосереднього теплового контакту).

Найбільш розповсюдженими є термокабелі у вигляді дротового електричного кабелю (на відміну від оптичних та пневматичних).

Для роботи з термокабелем потрібні пристрої, які реєструють (сигналізують) та інформують в реальному часі без додаткових операцій як про підвищення температури, так і про відстань до місця впливу.

Ми пропонуємо БОР – блок визначення відстані.

Даний пристрій має 4 шлейфи сигналізації, індивідуальну сигналізацію та виходи «ALARM» (тривога, нормально розімкнений сухий контакт) і «FAULT» (несправність, нормально замкнений сухий контакт) на кожен шлейф, загальне оптореле «FAULT», дві кнопки управління та рідкокристалічний дисплей на 2 рядки по 16 символів.

До кожного шлейфу блоку можна підключити термокабель будь-якого типу з будь-яким питомим опором з максимальним опором 1850 Ом як безпосередньо, так і за допомогою подовжувальних мідних проводів.

Блок забезпечує:

- введення довжини термокабелю (не обов'язково);
- запам'ятовування стану термокабелю;
- запам'ятовування стану подовжувальних мідних проводів;
- визначення та індикацію обриву шлейфу;
- визначення відхилень напруги живлення;
- визначення спрацювання;
- індикацію відстані до місця спрацювання у відносних (відсотки від довжини термокабелю) або абсолютних (метри, до 9999) одиницях.

Рішення конструкції та схеми блоку забезпечують усунення перешкод будь-якого виду, які можуть впливати на довгі шлейфи, особливо на таких енергонасичених об'єктах як кабельні канали та транспортні тунелі. Крім того проводиться неперервна компенсація температурних змін опору термокабелю та подовжувальних проводів.