

Спосіб контролю теплових пожежних сповіщувачів із терморезистивним чутливим елементом, який полягає в тому, що формують тепловий вплив на чутливий елемент теплового пожежного сповіщувача і вимірюють параметри його вихідного сигналу, який **відрізняється** тим, що через терморезистивний чутливий елемент теплового пожежного сповіщувача пропускають електричний струм, який описується функцією Хевісайда із апіорі заданою величиною, в два апіорі задані моменти часу вимірюють швидкість зміни вихідного сигналу теплового пожежного сповіщувача, а результат контролю визначають за допомогою критеріїв:

$$|\tau - \tau_0| \leq \varepsilon_1,$$

$$|K - K_0| \leq \varepsilon_2,$$

де K , τ - коефіцієнт передачі та постійна часу теплового пожежного сповіщувача, відповідно; K_0 , τ_0 - номінальні значення коефіцієнта передачі та постійної часу теплового пожежного сповіщувача, відповідно;

$$\tau = (t_2 - t_1) \left[\ln(A_1 A_2^{-1}) \right]^{-1},$$

$$K = A_i I^{-2} \tau \exp(t_i \cdot \tau^{-1}), i = 1, 2,$$

t_1 , t_2 - апіорі задані моменти часу; I - апіорі задана величина функції Хевісайда; A_1 , A_2 - швидкість зміни вихідного сигналу теплового пожежного сповіщувача в апіорі задані моменти часу t_1 та t_2 , відповідно; ε_1 , ε_2 - апіорі задані малі числа.