

Спосіб визначення параметрів оператора мобільної пожежної установки полягає в тому, що формують тест-вплив на оператора із апіорі заданою величиною і вимірюють часові параметри сигналу, що характеризує реакцію оператора на цей тест-вплив. При цьому один із таких часових параметрів дорівнює інтервалу часу появи сигналу, що характеризує реакцію оператора на тест-вплив. Тест-вплив на оператора формують у вигляді сигналу, який описується функцією Хевісайда, після чого вимірюють інтервали часу, які дорівнюють часу досягнення двох різних апіорі заданих величин сигналу, що характеризує реакцію оператора на тест-вплив, а параметри оператора мобільної пожежної установки визначають як час появи сигналу, що характеризує реакцію оператора на тест-вплив, та за допомогою виразів

$$K_1 = \left[(t_1 - \tau_0)x_2^2 - (t_2 - \tau_0)x_1^2 \right] \left[2A[(t_1 - \tau_0)x_2 - (t_2 - \tau_0)x_1] \right]^{-1};$$

$$\tau_1 = (t_1 - \tau_0) \left[x_1(K_1 A)^{-1} \left[1 + 0,5x_1(K_1 A)^{-1} \right] \right]^{-1} = (t_2 - \tau_0) \left[x_2(K_1 A)^{-1} \left[1 + 0,5x_2(K_1 A)^{-1} \right] \right]^{-1},$$

де τ_0 - час появи сигналу, що характеризує реакцію оператора на тест-вплив - час запізнення;
 A - апіорі задана величина тест-впливу; t_1, t_2 - інтервали часу, які дорівнюють інтервалам часу досягнення апіорі заданих величин x_1 та x_2 , відповідно, сигналу, що характеризує реакцію оператора на тест-вплив; K_1, τ_0 - параметри оператора - коефіцієнт передачі та постійна часу.