

РОЗРАХУНОК КОЕФІЦІЄНТУ ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ КОМПЛЕКТА ЗАПАСНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АПАРАТУРИ ОПЕРАТИВНОГО ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО ЗВ'ЯЗКУ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ

Мороз М.І., НУЦЗУ
 НК – Фещенко А.Б., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Коефіцієнт забезпеченості K_3 є середня за часом імовірність того, що комплект запасних технічних засобів (ЗТЗ) не перебуває в стані відмови, при якому повністю або частково втрачає працездатність та не може надати потрібного запасного елемента, що приводить до простою апаратури оперативного диспетчерського зв'язку (ОДЗ) протягом часу $T_{п.}$, та являє собою функцію [1].

$$K_3 = f(T_{п.}/T_{оє}, T_{в.}/T_{оє}) \quad (1)$$

де $T_{в.}/T_{оє}$ - співвідношення середнього часу відновлення (заміни) $T_{в.}$ елемента апаратури ОДЗ, що відмовив, елементом комплексу ЗТЗ до часу наробітку на відмову $T_{оє}$;

$T_{п.}/T_{оє}$ - співвідношення середнього часу вимушеного простою апаратури ОДЗ через відсутність у ОК ЗТЗ необхідних елементів (часу поповнення) $T_{п.}$ до часу наробітку на відмову $T_{оє}$.

Проведемо розрахунки коефіцієнту забезпеченості ОК ЗТЗ (1) $K_3 = f(T_{п.}/T_{оє}, T_{в.}/T_{оє})$ при різних значеннях співвідношень $T_{в.}/T_{оє}$ і $T_{п.}/T_{оє}$, де вихідні дані й результати розрахунків зведені на Рис. 1.

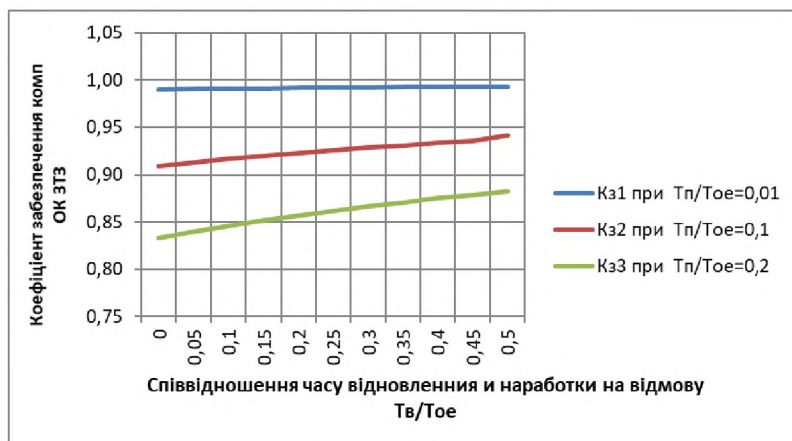


Рис. 1. Графік залежності коефіцієнта забезпеченості ОК ЗТЗ

ЛІТЕРАТУРА

1. Фещенко А.Б. Прогнозування коефіцієнту забезпеченості одиночного комплексу запасних технічних засобів апаратури оперативного диспетчерського зв'язку на випадок пожежі.. / А.В. Загора. // Проблеми пожежної безпеки. Збірник наукових праць. НУЦЗ України. Вип. 44. – Х.: НУЦЗУ, 2018.- С.152–158. URL:<http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/8662>