

Для інформування рятувальників під час оперативної діяльності про небезпеку ураження електричним струмом пропонується використовувати сигналізатор здатний виявляти електричний струм в потоці рідини. Світлозвуковий сигналізатор розміщено на пожежному рукаві перед пожежним стволом.

Для створення сигналізатора напруги, в якості базового елемента, використано прогумований пожежний рукав. Перевагою такого підходу є можливість використання пожежних стволів різних типів, і як наслідок не обмежуються тактичні можливості при використанні запропонованого сигналізатора.

Пожежні рукава обладнані світлозвуковими сигналізаторами напруги дозволять попереджати пожежника про небезпеку ураження електричним струмом світловим, звуковим або світлозвуковим сигналом. Інформація про небезпеку ураження може бути використана для вжиття додаткових заходів безпеки, і як наслідок попередження травматизму.

Водночас, можливі різні умови подачі вогнегасної речовини, тобто з встановленням пожежного автомобіля на пожежний гідрант чи пожежне водоймище або без такого встановлення. Зокрема, у випадку подачі вогнегасної речовини тільки з пожежної автоцистерни опір між заземленням та вогнегасною речовиною збоку пожежного автомобіля може виявитися досить значним. В такому випадку сила струму, що протікатиме через вогнегасну речовину при різних схемах подачі може значно відрізнятись. Тому для встановлення оптимальних параметрів сигналізатора напруги необхідно провести подальші дослідження спрямовані на встановлення характеристик електричних кіл, які виникають при подачі вогнегасної струмопровідної речовини на небезпечне джерело електричного струму.

ЛІТЕРАТУРА

1. Землянський О. М. Розробка засобів попередження ураження електричним струмом під час пожежогасіння./ Землянський О. М. // Пожежна безпека: теорія і практика – АПБ. ім. Героїв Чорнобиля, 2015. – 19- С. 36-41.

2. Мирошник, О. М. Аналіз способів і засобів знеструмлення житлових будівель/ Мирошник О. М.; Землянський О. М. // .Пожежна безпека: теорія і практика – АПБ. ім. Героїв Чорнобиля, 2014 – 17 – С. 73-77.

ПРОГНОЗУВАННЯ ПОПОВНЕННЯ КОМПЛЕКТУ ЗАПАСНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АПАРАТУРИ ОПЕРАТИВНОГО ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО ЗВ'ЯЗКУ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ

Кавера О. В.,

НК – Фещенко А. Б., канд. техн. наук., доцент

Національний університет цивільного захисту України

В умовах надзвичайної ситуації (НС) виникають тривалі відмови вузлів комутації, ушкодження кабелів, зовнішнього електроживлення. У результаті апаратура оперативного диспетчерського зв'язку (ОДЗ) перестає виконувати свої функції, і вимагає відновлення за рахунок комплекту запасних технічних засобів (ЗТС). Однією із проблем при цьому є кількісна