

ТРАНКІНГОВИЙ ЗВ'ЯЗОК ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА УСУНЕННЯ НАСЛІДКІВ ПОЖЕЖ

Трофанюк Р. В.

Березюк О. В., доцент кафедри БЖДПБ, к.т.н., доцент
Вінницький національний технічний університет

Запобігання пожежам, ліквідація їхніх наслідків, максимальне зниження масштабів збитків та втрат перетворилося на загальнодержавну проблему і є одним з найважливіших завдань органів управління та виконавчої влади всіх рівнів [1], для ефективної взаємодії і координації роботи яких необхідні високоефективні засоби зв'язку [2].

Серед різновидів радіозв'язку чільне місце посідає транкінговий зв'язок [3], який забезпечує рівноправний доступ абонентів мережі до загальної сукупності каналів. Залежно від розподілу напруги в системі окремий радіоканал закріплюється для кожного сеансу зв'язку індивідуально. Зв'язок в такій мережі забезпечується за допомогою спеціальної базової радіостанції, радіус дії якої, залежно від частотного діапазону мережі, знаходиться в діапазоні 8...50 км.

Використання транкінгового зв'язку може бути використане для управління силами і засобами ліквідації пожеж, забезпечення їх взаємодії й обміну інформацією [4]. Зв'язок на місці ліквідації пожеж за призначенням поділяється на зв'язок управління, зв'язок взаємодії і зв'язок інформації.

Залежно від місця виникнення пожежі, особливостей розгортання сил і засобів, рельєфу місцевості, тривалості пожежі й інших умов зв'язок управління може здійснюватися за допомогою автомобільних, портативних радіостанцій (РС), а також польових телефонних апаратів, сигнально-переговорних пристроїв, гучномовних установок, мегафонів і зв'язкових. Зв'язок взаємодії призначається для взаємної інформації про обстановку на складних ділянках, а також для вироблення єдиного плану дій. Цей зв'язок залежно від умов може здійснюватися за допомогою РС, польових телефонних апаратів, сигнально переговорних пристроїв і зв'язкових.

Для зв'язку інформації можуть бути використані телефони міської й об'єктової мережі, радіостанції, встановлені на автомобілі зв'язку, пожежних, штабних й оперативних автомобілях. Організація зв'язку на місці ліквідації пожежі залежить від наявних технічних засобів, від кваліфікації особового складу, який обслуговує ці технічні засоби.

Від правильного використання технічних засобів зв'язку групою розвідки залежить швидкість передачі інформації про обстановку, що особливо важливо, якщо необхідно викликати додаткові сили й засоби для ліквідації пожежі. Із цією метою групова розвідка оснащується переносними РС, які мають обмежений радіус дії. Тому інформація з місця пожежі передається спочатку на радіостанцію пожежного автомобіля, а вже із цієї радіостанції до чергової частини. Для розвідки пожеж у сильно задимлених приміщеннях або забруднених небезпечними (отруйними) речовинами група розвідки використовує апарати захисту органів дихання. При цьому рекомендується застосування переносних РС з відповідною гарнітурою.

Зв'язок інформації на місці пожежі при роботі декількох караулів організується так само, як і при роботі на пожежі однієї варті, а зв'язок управління й взаємодії стає більш ефективним при використанні переносних РС.

Зв'язок взаємодії ведеться за допомогою портативних РС. Зв'язок управління й взаємодії між відділеннями, що працюють на пожежно-рятувальних, спеціальних, допоміжних автомобілях й іншій техніці, забезпечується за допомогою мобільних РС, якими оснащені ці види техніки.

Отже, використання транкінгового зв'язку є перспективним видом зв'язку для попередження та усунення наслідків пожеж, що дозволить значно скоротити час на їхнє проведення.

ЛІТЕРАТУРА

1. Березюк О. В. Безпека життєдіяльності : навчальний посібник / О. В. Березюк, М. С. Лемешев. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 204 с.
2. Методичні вказівки до самостійної та індивідуальної роботи з дисципліни «Цивільний захист та охорона праці в галузі архітектури та будівництва. Ч. 1. Цивільний захист» для спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» / Уклад. О. В. Поліщук, М. С. Лемешев, О. В. Березюк. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 37 с.
3. Зміївський Г. А. Порівняльний аналіз базових стандартів і систем транкінгового зв'язку для організації мережі радіозв'язку системи управління повсякденною діяльністю військ (сил) / Г. А. Зміївський, В. М. Краснокутський, М. М. Колодєєв // Системи обробки інформації. – 2006. – № 9 (58). – С. 105-109.
4. Бурляй І. В. Системи радіозв'язку та їх застосування оперативно-рятувальною службою : посібник / І. В. Бурляй, Б. Б. Орел, О. М. Джулай. – Чернівці : Деснянська правда, 2007. – 288 с.