

## ПРОГНОЗУВАННЯ ПОЖЕЖНОЇ ОБСТАНОВКИ ПІД ЧАС АВАРІЇ НА ОБ'ЄКТАХ ЗБЕРІГАННЯ НАФТОПРОДУКТІВ ТА ЗРІДЖЕНИХ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ГАЗІВ

Терещенко С.А., здобувач вищої освіти, НУЦЗ України  
НК – Неклонський І.М., к.військ.н., НУЦЗ України

Підприємства зберігання нафтопродуктів та зріджених вуглеводневих газів мають високий рівень вибухопожежонебезпеки. В умовах воєнного стану надзвичайні ситуації (НС), пов'язані із пожежами і вибухами на таких об'єктах, стають найбільш актуальними і становлять найбільшу загрозу життю і здоров'ю людей, мають особливо трагічні наслідки. Під час планування заходів щодо реагування та ліквідації наслідків таких НС необхідно знати відповідну пожежну обстановку, яка може скластися в зоні НС. Для цього необхідно володіти необхідними методиками, які б надали можливість здійснити відповідний комплексний аналіз та оцінку пожежної обстановки на об'єкті й території навколо ще до виникнення НС. Комплексний підхід до прогнозування пожежної обстановки має враховувати існуючі методики [1-3].

Оцінку пожежної обстановки доцільно проводити в наступному порядку:

1. Визначається інтенсивність теплового випромінювання для зіставлення з критичними (гранично допустимими) значеннями інтенсивності теплового потоку для людини і конструкційних матеріалів.
2. Визначається маса горючих газів та (або) парів, що випарувалася з поверхні протоки.
3. Визначається вражаюча дія «вогняної кулі» при аварії для розрахунку радіусів зон ураження людей від теплового впливу в залежності від виду і маси палива.
4. Визначаються параметри хвилі тиску при згорянні газоповітряних сумішей у відкритому просторі.
5. Визначаються очікувані втрати серед людей.
6. Визначається можливість та масштаби розповсюдження пожежі між суміжними будівлями та на об'єкти селітебної території.

Математичні моделі та особливості застосування вище наведеної методики є предметом розгляду в умовах конкретного об'єкту господарської діяльності.

### ЛІТЕРАТУРА

1. ДСТУ Б В.1.1-36:2016. Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною безпекою. Чинний від 2017-01-01. Вид. офіц. Київ, Мінрегіонбуд України. 34 с.
2. Стеблюк М.І. Цивільна оборона та цивільний захист, 3-тє вид., стер. К. : Знання, 2013 . 487 с.
3. Катещенок А.В. Оцінювання пожежної обстановки на об'єкті у разі диверсій, що здійснюються шляхом ініціювання пожеж на важливих елементах об'єкта. Проблеми цивільного захисту: управління, попередження, аварійно-рятувальні та спеціальні роботи : збірник матеріалів науково-практичного семінару. Харків. НУЦЗУ, 2017. С. 92–94.