

**Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Національний університет цивільного захисту України**



**Матеріали XVI Міжнародної
науково-практичної конференції**

«ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ»

2 травня 2025 року

Черкаси 2025

Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій:
Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції – Черкаси:
НУЦЗ України, 2025. – 449 с.

Рекомендовано до друку вченою радою
навчально-наукового інституту
оперативно-рятувальних сил НУЦЗ України
(протокол №5 від 22.04.2025 р.)

Дозволяється публікація матеріалів збірника
у відкритому доступі комісією з питань роботи
із службовою інформацією в НУЦЗ України
(протокол №3 від 26.04.2025 р.)

Національний університет цивільного захисту України, 2025

Таким чином, невирішеною частиною розглянутої проблеми є відсутність даних щодо впливу чисельності складу рятувальної групи, а також рівня підготовленості рятувальників-верхолазів на час здійснення різних варіантів проведення висотно-рятувальних робіт в безопорному чи опорному просторі. Мета роботи є детальне визначення рівня підготовки рятувальника-верхолаза, якому необхідно відповідати при проведенні висотно-рятувальних робіт в опорному чи безопорному просторі з використанням спеціального аварійно-рятувального інструменту в умовах проведення демонтажу нестійких будівельних конструкцій.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Порівняльна оцінка різних варіантів проведення висотно-рятувальних робіт / Белюченко Д.Ю., Стрілець В.М., Максимов А.В. Problems of Emergency Situations. 2023. № 38. С. 80–95. doi: 10.52363/2524-0226-2023-38-6
2. Наказ МВС України від 12.06.2023 № 480 «Про затвердження змін до Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту».
3. Working at Height & Rescue Training Standard. URL: <https://ru.scribd.com/document/468164063/working-at-height-rescue-training-standard-pdf>.
4. Technical rope rescue. URL: https://www.montgomerycountymd.gov/mcfrspsta/Resources/Files/Driver/Aerial_Units/Module%208%20-%20Rope%20Rescue.pdf

УДК 621

СИМУЛЯТОР ВОГНЕГАСНИКА ДЛЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ НАВИЧОК ГАСІННЯ ВОГНЮ ПЕРВИННИМИ ЗАСОБАМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

ЗАГАБА Д.В..

*МИГАЛЕНКО О.І., к.е.н., доцент кафедри інженерної
та аварійно-рятувальної техніки
Національного університету цивільного захисту України*

У зв'язку із специфікою діяльності для повноцінної якісної підготовки фахівців зі спеціальності «Пожезна безпека» та «Цивільний захист» необхідно використовувати вогнегасники для тренувань із засобами гасіння. Відповідно, застосування порошкових чи вуглекислотних вогнегасників під час навчання потребує вкладення значних матеріальних ресурсів. Оскільки традиційно в Україні використовуються переважно порошкові та вуглекислотні вогнегасники, прийоми їх застосування досить схожі.

Створення симулятора вогнегасника дозволяє проводити дуже конкретні та практичні навчальні заняття з меншими витратами що дозволяє значно зменшити матеріальні затрати на проведення занять, мінімізує шкоду для навколишнього середовища та дозволить опанувати порядок приведення в дію та допомагає уникнути неправильних дій чи неправильного використання.

Застосування симулятора вогнегасника дозволить спростити проведення занять з використанням вогнегасників по гасінню пожеж класу А та В.

На даний час в університеті та більшості підрозділів ДСНС для навчання використовуються реальні зразки порошкових та вуглекислотних вогнегасників, що тягне за собою значні матеріальні витрати і зумовлює невелику кількість таких занять.

Багаторазове використання симулятора вогнегасника досягається за рахунок дешевого вогнегасного засобу – води (можливо використання води зі змочувальником) а також можливості швидкої заправки робочим газом (повітрям). Поповнюється менш

ніж за 5 хвилин звичайним побутовим насосом, компресором або можна використовувати апарат зі стисненим повітрям встановивши замість легеневого автомату підкачувальний пристрій від компресора тим самим скоротити час перезаряджання у двічі, одного заправленого апарату зі стисненим повітрям вистачить на 48 перезарядок симулятора вогнегасника. Порівняно із звичайною зарядкою вогнегасника він окупається менш ніж за 7 заправок.



На даний момент враховуючи ризики пов'язані із військовим станом симулятор вогнегасника можна використовувати не тільки для підготовки фахівців зі спеціальності «Пожежна безпека» та «Цивільний захист» та підрозділів ДСНС а також для навчання населення порядку приведення в дію та допоможе уникнути неправильних дій чи неправильного використання вогнегасників, що у свою чергу сприятиме ефективнішому гасінню пожеж на початковій стадії.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. ДСТУ EN 3-7:2014 Вогнегасники переносні. Частина 7. Характеристики, вимоги до робочих параметрів і методи випробування.

УДК 614.842

ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНИХ-РЯТУВАЛЬНИКІВ СПОРЯДЖЕННЯМ З ФУНКЦІЄЮ СВІТЛОВОГО ОРІЄНТУВАННЯ

Олександр ІСАКОВ, здобувач вищої освіти групи ЗМПГПБ-23-1

Національний університет цивільного захисту України

Роман ПОНОМАРЕНКО, д.т.н., професор

Інститут наукових досліджень з цивільного захисту НУЦЗ України

Ваговою складовою пожежно-технічного оснащення є пожежні рукава. Гасіння будь-якої пожежі, як правило, відбувається з використанням пожежних рукавів, що відповідно, підвищує вимоги до їх якості та обслуговування.

Пожежно-рятувальним підрозділам здебільшого доводиться працювати під час ліквідації пожеж та аварій у зонах сильної задимленості в будівлях, приміщеннях з складним плануванням і обмеженою видимістю. Проблеми орієнтації в складних

Наукове видання

**ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ
ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*Матеріали XVI Міжнародної
науково-практичної конференції*

2 травня 2025 року

Редактор – КОПИТІН Дмитро Едуардович

*За зміст вміщених у збірнику матеріалів
персональну відповідальність несуть автори.*

Підписано до друку 20.03.2025. Формат 60 × 84 1/8.
Гарнітура Cambria. Обл.-вид. арк. 27,16. Ум. друк. арк. 52,08.

Надруковано «ФОП Супрун Т. О.»
Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі
23.09.2024 р. № 2010350000000647670
Україна, 61007, м. Харків, вул. Миру, 32.
Тел.: 096 132 53 75