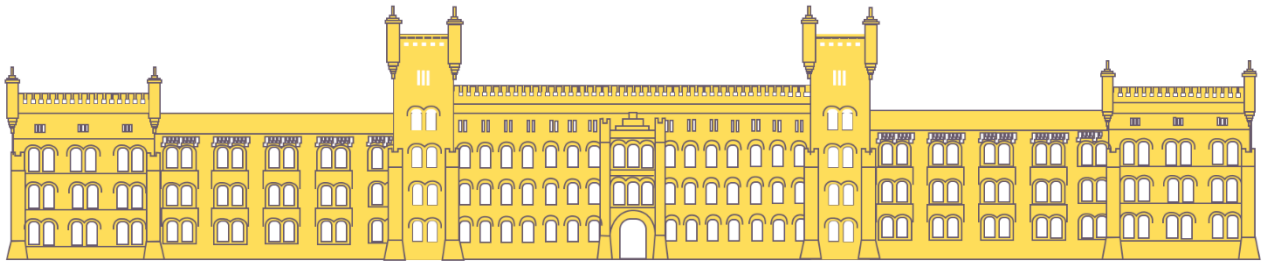




ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ В УМОВАХ ВІЙНИ

*Збірник тез доповідей
II Міжнародної науково-практичної конференції*

15 квітня 2026 року

CIVIL PROTECTION IN TIMES OF WAR

*The proceedings of the Second International Scientific and Practical
Conference*

15 April 2026

Цивільний захист в умовах війни : збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції, м. Львів, 15 квітня 2026 року. Львів: ЛДУБЖД, 2026. 395 с.

РЕДКОЛЕГІЯ:

- Василь ЛОЇК** кандидат технічних наук, доцент, начальник кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
- Ярослав ІЛЬЧИШИН** кандидат педагогічних наук, начальник науково-дослідного центру, ЛДУБЖД
- Роман ЯКОВЧУК** доктор технічних наук, доцент, начальник навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
- Ольга МЕНЬШИКОВА** кандидат фізико-математичних наук, доцент, заступник начальника з навчально-наукової роботи навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
- Андрій ГАВРИСЬ** кандидат технічних наук, доцент, заступник начальника кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
- Олександр СИНЕЛЬНИКОВ** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
- Роман ВЕСЕЛІВСЬКИЙ** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
- Павло БОСАК** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
- Андрій ТАРНАВСЬКИЙ** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
- Ольга БАБАДЖАНОВА** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
- Мар'ян ЛАВРІВСЬКИЙ** старший викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД

Михайло ШИЧКІН	старший викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Олександр ЛЮБОВЕЦЬКИЙ	старший викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Олександра ПЕКАРСЬКА	викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Сергій СЕМЕНЮК	викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Микола МАЛИХІН	викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Вікторія ФІЛІПОВА	викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД

У збірнику тез II Міжнародної науково-практичної конференції «Цивільний захист в умовах війни» висвітлено досвід сучасних тенденцій і викликів в організації цивільного захисту в умовах війни, а також формування основних напрямків вдосконалення та розвитку системи цивільного захисту.

Для наукових, науково-педагогічних та педагогічних працівників закладів освіти, працівників наукових, виробничих установ, підрозділів ДСНС України, представників державних та місцевих органів влади, громадських і професійних організацій та здобувачів вищої освіти.

Автори тез доповідей несуть особисту відповідальність за зміст представлених публікацій, достовірність результатів і дотримання вимог академічної доброчесності. Редколегія не несе відповідальності за порушення правил правопису в друкованих авторських матеріалах.

The proceedings of the Second International Scientific and Practical Conference "CIVIL PROTECTION IN TIMES OF WAR" highlight current trends and challenges in the organisation of civil protection during wartime, as well as the development of key directions for improving and developing the civil protection system.

For academic, academic-teaching and teaching staff of educational institutions, employees of research and industrial organisations, units of the State Emergency Service of Ukraine, representatives of state and local authorities, public and professional organisations, and students of higher education.

The authors of the abstracts bear personal responsibility for the content of the submitted publications, the accuracy of the results and compliance with the requirements of academic integrity. The editorial board is not responsible for spelling errors in the authors' printed materials.

ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ЩОДО ОСНАЩЕННЯ ЛАНОК ГАЗОДИМОЗАХИСНОЇ СЛУЖБИ

*Володимир-Петро ПАРХОМЕНКО к.т.н., доцент, Руслан ПАРХОМЕНКО к.т.н., доцент
Максим КРИВУНЕНКО*

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Сучасні інновації в рятувальній справі не стоять на місці й постійно вдосконалюють оснащення пожежно-рятувальних підрозділів, зокрема ланок газодимозахисної служби (ГДЗС). Традиційне основне оснащення ланки ГДЗС включає шанцевий інструмент, насамперед лом легкий або лом «Гелліган» (Halligan tool), який використовується для форсованого відкривання дверних прорізів, розбирання конструкцій та виконання рятувальних робіт у непридатному для дихання середовищі (НДС). Цей інструмент залишається універсальним завдяки своїй простоті, надійності та відсутності потреби в додатковому живленні. Однак у за виникнення певних складних умов у житловому секторі чи багатоповерховій забудові (будівлі з посиленими дверима, металопластикові конструкції, протипожежні двері з кількома замками) традиційний шанцевий інструмент демонструє обмежену ефективність: вимагає значних фізичних зусиль особового складу, збільшує час відкривання та підвищує ризик травмування.

Аналіз сучасних технологічних рішень свідчить про перспективність використання спеціалізованих механізованих пристроїв як доповнення до стандартного оснащення як ланок ГДЗС так і пожежно-рятувальних підрозділів загалом. Однією з таких інновацій є акумуляторний дверний відкривач PDR200 виробництва Holmatro (серія Pentheon). Цей інструмент подвійної дії призначений насамперед для форсованого зламу дверей, що відчиняються всередину, з кількома замками, а також може застосовуватися для дверей, що відчиняються назовні, у комбінації з ручним інструментом. Також, даний дверний відкривач отримав Bluetooth-з'єднання з мобільним додатком MyHolmatro для діагностики в реальному часі. Завдяки запатентованій системі Stepless Speed Maximization інструмент забезпечує максимальну швидкість роботи за будь-якого навантаження, постійне високе зусилля розтискання по всій довжині ходу, низький рівень шуму та можливість роботи під водою, в екстремальних температурах і погодних умовах.

Таблиця 1.

Тактико-технічні характеристики акумуляторного дверного відкривача Holmatro PDR200

Параметр	Значення
Максимальне зусилля розтискання	71 кН (7,2 т) по всій довжині ходу
Хід розтискання	300 мм
Довжина в складеному стані	802 мм
Довжина в розкладеному стані	1102 мм
Вага без акумулятора	12,6 кг
Вага в готовому до роботи стані	14,2 кг
Ступінь захисту	IP57
Максимальний робочий тиск	720 бар (72 МПа)

Через значні габарити та вагу (понад 14 кг у комплекті) дверний відкривач PDR200 доцільно відносити не до основного, а до додаткового оснащення ланки ГДЗС. Це дозволяє зберегти мобільність особового складу ланки ГДЗС під час проведення розвідки на початковому етапі, водночас надаючи можливість оперативно застосовувати високоефективний механізований інструмент на етапі форсованого відкривання дверних

прорізів. Порівняно з традиційним ломом «Гелліган» PDR200 суттєво знижує фізичне навантаження на рятувальників, скорочує час відкривання та підвищує безпеку (оператор працює збоку, поза зоною небезпеки завдяки кутовому п'ятнику). Крім того, він є ефективною альтернативою застосуванню бензоріза при відкриванні дверей: не вимагає палива, не створює іскор і додаткового задимлення, працює безшумніше в режимі навчання та забезпечує точний контроль зусилля завдяки лінійній рукоятці з двома швидкостями.

Отримані результати аналізу свідчать, що впровадження сучасних дверних відкривачів, типу Holmatro PDR200, як додаткового оснащення ланок ГДЗС дозволяє поєднати переваги традиційного шанцевого інструменту (універсальність і легкість) з сучасними можливостями механізованих систем (висока потужність, швидкість, ергономіка та діагностика). Такий підхід відповідає загальним тенденціям розвитку пожежно-рятувальної техніки, де акцент робиться на зменшенні ризиків для особового складу, скороченні часу реагування та підвищенні ефективності в умовах складної обстановки на місці виклику. Перспективними напрямками подальших досліджень є проведення полігонних випробувань акумуляторних відкривачів за умов щільного задимлення та високих температур, оптимізація комплектації ланок ГДЗС з урахуванням ваги та габаритів інструменту, а також розроблення методичних рекомендацій щодо тактики його застосування в поєднанні з ломом «Гелліган» та іншими засобами механізації.

ЛІТЕРАТУРА

1. Про затвердження Порядку організації роботи органів управління та підрозділів, закладів освіти системи ДСНС під час підготовки особового складу, гасіння пожеж, ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та інших небезпечних подій в умовах екстремальних температур, задимленості, загазованості, радіоактивного, хімічного забруднення та біологічного зараження від 25.09.2023 року № 780. Офіційний вісник України, 2023. № 97. С. 139 [електронний ресурс]: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1839-23#Text>
2. Дверний відкривач PDR200 Holmatro [електронний ресурс]: <https://pkpm.com.ua/uk/production/dvernyj-vidkryvach-pdr200-holmatro/>
3. Лазаренко О.В., Пархоменко В.-П.О., Мухін В.В. Особливості використання пожежного тепловізора в умовах проведення пошуково-рятувальних робіт. Пожежна безпека: зб. наук. пр. Львів: ЛДУ БЖД, 2022. № 41. С. 87-93. URL: <https://doi.org/10.32447/20786662.41.2022.10>
4. Лазаренко О.В., Луц В.І., Пархоменко В.-П.О., Панчишин Ю.І. Пристрій для обмеження поширення продуктів горіння: пат. 158453 Україна: МПК: А62С2/06. № 2024 01216; заявл. 06.03.2024; опубл. 13.02.2025, Бюл. № 7/2025. 6с. URL: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1841683/>
5. Лазаренко О.В., Пархоменко В.-П.О. Оцінка ефективності використання системи пожежогасіння високого тиску «COBRA» під час гасіння електромобіля. Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація: Збірник наукових праць Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України. Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2024. Том 8 № 2. С. 218-227. URL: <https://doi.org/10.31731/2524.2636.2024.8.2.206.227>

ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО МОНИТОРИНГУ ЗРУЙНОВАНИХ БУДІВЕЛЬ ПІД ЧАС РЯТУВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ Олександр ЛЮБОВЕЦЬКИЙ, Аліна ГРИЦЮК.....	316
ВИКОРИСТАННЯ ГРАФОВИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ЕВАКУАЦІЇ З ТЕРИТОРІЙ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ Назар ГУЛКОВСЬКИЙ, Володимир ПИЛИПЕНКО	317
ВПЛИВ КАЗКОТЕРАПІЇ НА КОРЕКЦІЮ ДИТЯЧИХ СТРАХІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Ульяна ЛЕОНІДОВА.....	319
ДО ПИТАННЯ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ НАВЧАННЯ ШКОЛЯРІВ ДІЯМ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ Олександр ГОЛОВКОВ, Дар'я ЄДНАК	321
ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНКАПСУЛЮЮЧИХ ВОГНЕГАСНИХ АГЕНТІВ (F-500) У ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТЕРМОХІМІЧНОГО РОЗГОНУ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ Денис КАПУСТИНСЬКИЙ, Мар'ян ІВАНІВ, Володимир ТОВАРЯНСЬКИЙ	323
ІННОВАЦІЙНІ БІОТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ ҐРУНТІВ У НАУКОВО-ДОСЛІДНІЙ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ Вікторія ОЛФЕРЧУК, Наталія ГОЦІЙ, Катерина КОРОЛЬ	325
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ Ольга ДРОЖЧАНА.....	327
ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ЩОДО ОСНАЩЕННЯ ЛАНОК ГАЗОДИМОЗАХИСНОЇ СЛУЖБИ Володимир-Петро ПАРХОМЕНКО, Руслан ПАРХОМЕНКО, Максим КРИВУНЕНКО	329
ІННОВАЦІЇ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Михайло ШИЧКІН, Василь ЛОЇК.....	331
ІННОВАЦІЇ ТА КРАЩІ ПРАКТИКИ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ Діана ТКАЧЕНКО.....	334
ПРАКТИЧНА ПРОБЛЕМАТИКА ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ З ПИТАНЬ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ ДЕОНТАМІНАЦІЇ В НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ З ПИТАНЬ ОРГАНІЗАЦІЇ РАДІАЦІЙНОГО ХІМІЧНОГО ТА БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ В УКРАЇН Михайло ШИЧКІН, Василь ЛОЇК.....	335
ОНЦЕПЦІЯ «BUILD BACK BETTER» У СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧНИЙ АСПЕКТ Олег ЯЦУХ.....	337