

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Київський авіаційний інститут»



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**
L'Ateneo tra i due mari



**UKRAINIAN STATE
UNIVERSITY OF
SCIENCE AND
TECHNOLOGIES**



ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ, ТЕРИТОРІЙ та ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ – ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА

**Тези доповідей III міжнародної науково-
методичної конференції
21 - 22 травня 2026 року**

Київ–Лечче –Брістоль–2026

У збірнику подано тези доповідей міжнародної науково-методичної конференції «Захист населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури – освіта, наука, практика». Розглянуті питання за такими напрямками: сучасні підходи до визначення необхідних заходів для захисту населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури від впливу природних і техногенних надзвичайних ситуацій; захист об'єктів критичної інфраструктури від кіберзагроз; цивільна безпека в умовах воєнного стану; екологічна безпека; економічні аспекти захисту населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури; транспорт, менеджмент і логістика захисту населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури; ризик-орієнтований підхід до управління об'єктами критичної інфраструктури; освіта з напрямку захисту населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури; практичні питання забезпечення захисту населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури; об'єкти критичної інфраструктури в транспортній галузі та їх захист; медико-психологічні аспекти захисту населення; практичні питання забезпечення безпеки населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова комітету

Ксенія Семенова – президент Національного університету «Київський авіаційний інститут»

Заступники голови комітету

Батир ХАЛМУРАДОВ – к.м.н. професор, завідувач кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича Національного університету «Київський авіаційний інститут», м. Київ, Україна;

Олег ТРЕТЬЯКОВ – д.т.н., професор, професор кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича Національного університету «Київський авіаційний інститут», м. Київ, Україна;

Євген ДОРОНІН – к.т.н., доцент, доцент кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича Національного університету «Київський авіаційний інститут», м. Київ, Україна;

Члени комітету

Nick TOMKINSON – SNSP Senior Partner Global Nuclear Security Partners, Bristol, United Kingdom;

Alessandro LAZARI – Ph.D. in computer engineering, multimedia and telecommunications, Universita Del Solento, Lecce, Italia;

Halina KALDA – d.t.s., professor, Department of Water Supply and Sewage Systems, Rzeszow University of Technology, Rzeszów, Poland;

Олександр МІРУС – к.х.н., доцент, завідувач кафедри промислової безпеки та охорони праці Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів; Україна;

Олег НАГУРСЬКИЙ – д.т.н., професор, завідувач кафедри цивільної безпеки Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів, Україна;

Анатолій БЄЛІКОВ – д.т.н., професор, завідувач кафедри охорони

праці, цивільної та техногенної безпеки Українського університету науки і технологій ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», м. Дніпро, Україна;

Сергій СУКАЧ – д.т.н., професор, завідувач кафедри цивільної безпеки, охорони праці, геодезії та землеустрою Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, м. Кременчук, Україна;

Олександр ВОЙНАЛОВИЧ – к.т.н., доцент, завідувач кафедри охорони праці та інженерії середовища Національного університету біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна;

Олег ЛЕВЧЕНКО – д.т.н., професор, завідувач кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна;

Валентина ФЕДОРЧУК-МОРОЗ – к.т.н., доцент, завідувач кафедри цивільної безпеки Луцького національного технічного університету, м. Луцьк, Україна.

Катерина КАЖАН – к.т.н., доцент кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича Національний університет «Київський авіаційний інститут», м. Київ, Україна;

Василь ФЕДИНА – к.т.н., доцент, доцент кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича Національний університет «Київський авіаційний інститут», м. Київ, Україна;

Віталій НЕЧИПОРУК – к.т.н., доцент, доцент кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича Національний університет «Київський авіаційний інститут», м. Київ, Україна;

Олена НЕЧИПОРУК – д.т.н., професор, завідувач кафедри інформаційних комп'ютерних систем Національний університет «Київський авіаційний інститут», м. Київ, Україна.

Владлен БАСИСТИЙ – провідний фахівець центру безпеки та стійкості критичної інфраструктури кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича Національний університет «Київський авіаційний інститут», м. Київ, Україна

Секретаріат оргкомітету

Євген ДОРОНІН

к.т.н., доцент НУ «КПІ»

Ministry of Education and Science of Ukraine
National University «Kyiv Aviation Institute»

**PROTECTION OF THE POPULATION,
TERRITORIES and CRITICAL
INFRASTRUCTURE OBJECTS –
EDUCATION, SCIENCE, PRACTICE**

**Proceedings of III International
Scientific and Methodical Conference
May 21 – 22, 2026**

Kyiv — Lecce — Bristol - 2026

АНАЛІЗ ПРИЛАДІВ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ВНУТРІШНЬОГО ПРОТИПОЖЕЖНОГО ВОДОПРОВОДУ НА ВОДОВІДДАЧУ

Петухова О.А.

Національний університет цивільного захисту України, м. Черкаси, Україна

Перевірка внутрішнього протипожежного водопроводу (ВПП) включає визначення фактичної кількості води, яку можна забрати з мережі для гасіння пожежі - випробування на водовіддачу. Таким чином, важливим є правильно організувати випробування (визначити час, місце проведення випробувань та кількість пожежних кран-комплектів (ПКК), що необхідно задіяти при випробуваннях), якісно провести вимірювання та перерахунок виміряних величин у витрати води (за необхідності), а також оцінити одержаний результат, зробити висновок про можливість мережі подати необхідну кількість води на пожежогасіння, оформити акт проведення випробувань та запропонувати (розробити) заходи з покращення стану водозабезпечення об'єкта (за необхідності) [1].

Прилади для випробувань мереж на водовіддачу можна розділити на три групи. До першої групи відносяться прилади, які вимірюють безпосередньо витрати води. До складу таких приладів входять витратомір та з'єднувальні головки, що дозволяють приєднати прилад до ПКК з одного боку та ствола з іншого. На достовірність результату може вплинути відсутність достатньої ємності для зливу води та віддаленість ПКК, які приймають участь у випробуваннях. Друга група приладів дозволяє реалізувати об'ємний спосіб випробувань - вода зливається від необхідної кількості ПКК у ємність (не менш 500 л) з вимірюванням часу її заповнення. Можливість використання рукавів спрощує реалізацію випробувань, але рекомендована величина ємності може стати ускладнюючим фактором та основною причиною використання об'ємного способу для проведення випробувань зовнішніх мереж. Особливостями третьої групи приладів, до яких відносяться ствол-водомір, трубка Піто, пристрій "СВ", є те, що їх основною складовою є манометр, який вимірює тиск. Достовірність перерахунку виміряного тиску у витрату води обґрунтовується рівняннями Бернуллі та нерозривності потоку за умовою зливу води зі ствола при проведенні випробувань.

Таким чином, успішність гасіння пожеж від ВПП залежить від можливості мережі пропустити необхідну кількість води, що визначається при правильній організації випробувань на водовіддачу та правильному виборі та використанні відповідного приладу.

Список літератури

1. Петухова О.А. Особливості перевірки протипожежного водопроводу. «Захист населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури – освіта, наука, практика»: матеріали II Міжнародної науково-методичної конференції – ДУ «КАІ», 2025 – с. 34

УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Аміруллоєв Р. С.	36	Городецький І. М.	27	Ніколаєв К.	116
Аміруллоєва Н. В.	36	Гроза В. А.	43	Остапенко І. С.	60
Ананьєв В. О.	85	Демків А. М.	26	Ощепков С. Р.	85
Андрощук І.В.	9	Доронін Є. В.	60	Павлюх Л. І.	52
Андрощук О. В.	9		63	Паращанов В. Г.	92
Андрусів А. М.	85		89		99
Безсонний В. Л.	19		92	Петухова О. А.	102
	41		99	Пилипенко О. В.	60
	89	Кажан К. І.	52		63
	103	Кічата Н. М.	33		73
Беликов А. С.	85		75	Подкопаєв Є. С.	58
			120	Подкопаєв С. В.	58
Білан І. О.	12	Коваленко С. Ю.	38	Полій Д. В.	58
Білик А.С.	116	Козлітін О. О.	33	Пономаренко Р. В.	26
Білогаєнко А. Г.	65		39	Попрієнко С. В.	14
Білоусова М. О.	13		53	Радомська М. М.	52
Брейда А. Р.	22			Ремська А. В.	53
Брук В. В.	38	Краснов Р. В.	14	Рикова Т. О.	19
Вальченко О. І.	24	Курська Т. М.	12		103
	47		13	Роговенко О. О.	65
	106		98	Рудинець М. В.	37
Васильчишина А. С.	108	Лагутін М. І.	79	Савченко М. М.	79
Вісин О. О	27	Максименко В. О.	41	Савченко М. Ф.	79
	58	Мартиненко В. Р.	36	Сальник О. В.	123
	111	Марценяк А. П.	49	Самарець І. В.	63
Войналович О. В.	27	Мацук З. М.	85		
	111				

ЗМІСТ

Секція 1	Сучасні підходи до визначення необхідних заходів для захисту населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури від впливу природних і техногенних надзвичайних ситуацій.....	9
Секція 2	Екологічна безпека.....	33
Секція 3	Кібернетичні аспекти захисту об'єктів критичної інфраструктури.....	47
Секція 5	Транспорт, менеджмент і логістика захисту населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури.....	48
Секція 6	Ризик-орієнтований підхід до управління об'єктами критичної інфраструктури.....	51
Секція 7	Освіта з наряду захисту населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури.....	89
Секція 8	Практичні питання забезпечення захисту населення, територій та об'єктів критичної інфраструктури	91
Секція 9	Об'єкти критичної інфраструктури в транспортній галузі та їх захист	120
Секція 10	Медико-психологічні аспекти захисту населення.....	125
Учасники конференції.....		128
Організації, які прийняли участь у конференції.....		130

**«ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ, ТЕРИТОРІЙ та
ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
– ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА»
21 - 22 травня 2026 року**

**Тези доповідей II міжнародної науково-методичної конференції
(21 – 22 травня 2026 року)**

Відповідальний за випуск _____

Технічний редактор _____

Коректор _____

Комп'ютерне складання та верстання Є.В. Доронін

Адреса оргкомітету: вул. Любомира Гузара, 1, Київ, _____, Україна Корпус 7, кімната 320

тел. +38 (044) _____

Підписано до друку 18.04.2024 Формат 60 × 84/16

Ум.-вид. арк. 2,65. Тираж 100 пр. Зам. 419-24

Віддруковано з готових оригінал-макетів у цифровій друкарні Impress

033058, м. Київ, вул. Любомира Гузара, 1, тел. + 38 (066) 188-47-12 e-mail: evg-ksame@ukr.net