



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

**МАТЕРІАЛИ
МІЖВУЗІВСЬКОЇ НАУКОВО-
ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
КУРСАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ**

**УПРАВЛІНСЬКІ, ПРАВОВІ
ТА ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
НАСЕЛЕННЯ І ТЕРИТОРІЙ**

Львів – 2015

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор

канд. техн. наук **Лин А.С.**

канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**

канд. екон. наук **Повстин О.В.**

канд. екон. наук **Мартин О.М.**

канд. техн. наук **Яковчук Р.С.**

канд. техн. наук **Зачко О.Б.**

Саміло А.В.

**ОРГАНІЗАТОР
ТА ВИДАВЕЦЬ** Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
та друк на різьграфі** Хлевной О.В.

Відповідальний за друк Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони: (032) 233-24-79, 233-14-97,
тел/факс 233-00-88

E-mail: *ndr@ubgd.lviv.ua*

**Управлінські, правові та економічні аспекти забезпечення
безпеки життєдіяльності населення і територій:** Матеріали міжву-
зівської науково-практичної конференції курсантів та студентів – Л.:
ЛДУ БЖД, 2015. – 312 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами міжвузівської науково-практичної
конференції курсантів та студентів «Управлінські, правові та економічні аспекти забез-
печення безпеки життєдіяльності населення і територій».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- I секція – Управлінські аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності;
- II секція – Правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності;
- III секція – Економічні аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності

© ЛДУ БЖД, 2015

Здано в набір 23.04.2015. Підписано до друку
27.04.2015. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 19,5. Гарнітура Times New Roman.
Друк на різьграфі. Наклад: 100 прим.
Друк: ЛДУ БЖД
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

За точність наведених фактів, економіко-
статистичних та інших даних, а також за
використання відомостей, що не рекоме-
ндовані до відкритої публікації, відпові-
дальність несуть автори опублікованих
матеріалів. При передрукуванні матері-
алів, посилання на збірник обов'язкове.

УДК 614.8: 66.03

С.С. ПОРОШЕНКО, С.О. ЄМЕЛЬЯНЕНКО*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності***ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙ
НА ТРУБОПРОВОДАХ ТА ЄМНОСТЯХ З РОЗЛИВОМ
ХІМІЧНО-НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН**

На теперішній час, функції пожежного значно розширились у зв'язку з виникненням нових загроз та небезпек пов'язаних з індустріалізацією та ростом науково-технічного прогресу. Фактично термін «ПОЖЕЖНИЙ» на теперішній час не застосовується, а в професійній діяльності використовується «РЯТУВАЛЬНИК», що є значно ширшим поняттям.

Тому сфера діяльності «РЯТУВАЛЬНИКА» включає в себе не тільки гасіння пожеж і рятування людей від них, а й рятування потерпілих у всіх сферах людської діяльності, зокрема, у хімічній промисловості.

Сьогодні існує велика кількість пожеж, які виникають на трубопроводах та ємностях, які заповнені хімічно-небезпечними речовинами (Приклад: аварія з розливом рідкого фосфору біля смт. Ожидів Львівської обл. 16.07.2007 р., аварія з викидом аміаку в м. Горлівці Донецької обл. на заводі ПАТ «Концерн Стирол» 06.08.2013 р. та ін.).

Рятувальник повинен вміти використовувати не тільки основне пожежно-рятувальне обладнання, а й спеціальне для проведення аварійно-рятувальних робіт на різних трубопроводах та ємностях з розливом хімічно-небезпечних речовин (рис. 1).

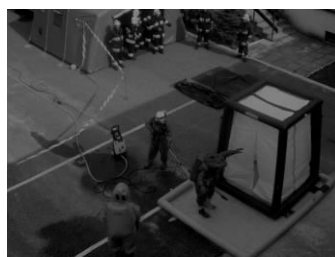


Рис. 1. Відпрацювання вправ на тренажері з використанням спеціального аварійно-рятувального обладнання для ліквідації хімічно-небезпечних розливів з трубопроводів чи ємностей

Тренажер для відпрацювання вправ на трубопроводах та ємностях є необхідним для покращення навиків та вмінь рятувальників під час роботи з аварійно-рятувальним обладнанням і потребує розроблення методики для відпрацювання вправ та затвердження її Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

Основне призначення даного тренажера – вивчення можливостей небезпечних речовин під час розливу для того, щоб рятувальники, які проводять роботи для обмеження розливів, вміли правильно вибрати необхідний

захисний одяг та спорядження для локалізації аварії. Також вивчається вплив небезпечних речовин та яким чином можна його зменшити.

Особливістю відпрацювання вправ на цих тренажерах є виконання процесу деконтамінації. Деконтамінація – це очищення з поверхонь захисного одягу чи обладнання всіх хімічно-небезпечних речовин чи біологічних агентів, здатних до розповсюдження (наприклад, токсини, аміак, кислоти та ін.).

Під час виконання деконтамінації рятувальники, які виконують знезараження завжди повинні бути у захисному одягу не більше ніж на один ступінь нижче, ніж рятувальники, що працювали у небезпечній зоні рис.1. Ступені захисту одягу рятувальників:

I ступінь захисту – рятувальники захищені основним захисним одягом.

II ступінь захисту – рятувальники захищені основним захисним одягом першого ступеня та додатково оснащені респіраторним обладнанням.

III ступінь захисту – рятувальники захищені одягом хімічного захисту або захисту від радіації.

IV ступінь захисту – рятувальники забезпечені повним захистом, повна ізоляція від навколишнього середовища, наприклад газозіщільний одяг.

Захисний одяг рятувальника повинен надійно захищати його, зокрема від хімічно-небезпечних речовин [1]. Він має бути комфортним, зручним, також він не повинен обмежувати рухів рятувальника під час виконання робіт. Кожен елемент захисного костюма рятувальника повинен відповідати своїм функціям і витримувати певне навантаження, а форма, пропорції, колір мають відповідати маркуванню.

В світі існують безліч тренажерів різного призначення, наприклад у м. Хмельницьку сконструювали першу в Україні вогневу споруду моделювання динамік небезпечних факторів пожежі на прикладі польської фірми EGERIA [2]. Що стосується тренажерів для відпрацювання вправ на трубопроводах та ємностях то в Україні їх немає, а наші польські колеги уже тривалий час використовують їх для відпрацювання ліквідації розливів хімічно-небезпечних речовин.

Отже існує необхідність у використанні тренажерів для відпрацювання вправ з використанням спеціального аварійно-рятувального обладнання для ліквідації хімічно-небезпечних розливів з трубопроводів чи ємностей. Також є потреба в розробленні відповідної методики для відпрацювання вправ та затвердження її Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

Список літератури:

1. Костюм пожежного. Основні характеристики. [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://www.pirena.com.ua/uk/product/zashita/item/33-zashhitnaya-odezhda-pozharnogo-iz-brezenta_

2. Хмельницькі пожежники гартувалися у термодинамічній камері [Електронний ресурс]. – режим доступу: http://ye.ua/news/news_19193.html

С.С. Порошенко, С.О. Ємельяненко ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ ЛІКВІДАЦІ АВАРІЙ НА ТРУБОП- РОВОДАХ ТА ЄМНОСТЯХ З РОЗЛИВОМ ХІМІЧНО-НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕ- ЧОВИН.....	98
В.В. Пфайфер, Є.М. Андрущак СУЧАСНИЙ СТАН ОХОРОНИ ПРАЦІ В УКРАЇНІ.....	100
О.В. Руснак, О.М. Шелюх МОРАЛЬНИЙ КОДЕКС ЯК ЕТИЧНА ОСНОВА ДІЛОВОГО СПІЛКУВАННЯ.....	102
М.М. Савчук, Р.С. Яковчук ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ.....	104
А. О. Собко, В. В. Холод, В. С. Чубань УЧАСТЬ ОРГАНІВ ТА ПІДРОЗДІЛІВ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В АНТИТЕРОРИСТИЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	106
К.С. Соседко, А.І. Харчук ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ДІЯМИ ПІДРОЗДІЛІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИ- СТУ ПРИ ЛІКВІДАЦІ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	108
Г.В. Станішевська, Є.М. Андрущак ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	110
І.Є. Стриковська, З.П. МIRONЧУК ЕКОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ.....	112
В.А. Стронціцький, А.П. Березовецький ВПЛИВ УМОВ ПРАЦІ НА АВАРІЙНІСТЬ ТА ТРАВМАТИЗМ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	114
О.М. Сухінська, Є.М. Андрущак ОХОРОНА ПРАЦІ В УМОВАХ САНАЦІЇ КОМЕРЦІЙНОГО БАНКУ.....	116
В. Тарапата, П. П. Дубинецька СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ НА ВИРОБНИЦТВІ.....	118
М. М. Терешкевич, Ю. Є. Шелюх ПРОВЕДЕННЯ КОНТРОЛЮ ЗА ДІЯЛЬНІСТЮ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА ОБОВ'ЯЗКИ РОБОТОДАВЦЯ.....	120
Л. Чіпак, П. П. Дубинецька ОХОРОНА ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	122
І. Р. Чобіт, А. І. Харук РОЛЬ І МІСЦЕ ВІЙСЬКОВОГО КАПЕЛАНСТВА В ЗОНІ АНТИТЕРОРИС- ТИЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ.....	124
М.А. Чулей, С.О. Ємельяненко ОЦІНКА РИЗИКІВ ХУСТСЬКОЇ ФАБРИКИ ФЕТРОВИХ ВИРОБІВ.....	126
Н.О. Штангрет, О.В. Міллер СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	128
Р.М. Юхименко, О.В. Міллер УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ, ЕКОЛОГІЧНОЮ ТА ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ.....	129