



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА РОСІЙСЬКОЮ
МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XV Міжнародної науково-
практичної конференції
молодих вчених, курсантів
та студентів*

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Львів – 2020

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – головний редактор

д-р техн. наук **Гащук П.М.**

д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**

д-р техн. наук **Зачко О.Б.**

д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**

д-р психол. наук **Кривопишина О.А.**

д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**

д-р фіз.-мат. наук **Тацій Р.М.**

канд. техн. наук **Башинський О.І.**

канд. техн. наук **Горностай О.Б.**

канд. техн. наук **Ємельяненко С.О.**

канд. геол. наук **Карабин В.В.**

канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**

канд. істор. наук **Лаврецький Р.В.**

канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**

канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**

канд. екон. наук **Повстин О.В.**

канд. техн. наук **Ренкас А.Г.**

канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**

канд. психол. наук **Слободяник В.І.**

<p>ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ</p> <p>Технічний редактор, комп'ютерна верстка</p> <p>Друк на різнографі</p> <p>Відповідальний за друк</p> <p>АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:</p> <p>Контактні телефони:</p>	<p>Львівський державний університет безпеки життєдіяльності</p> <p>Климус М.В. Климус М.В. Фльорко М.Я.</p> <p>ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007</p> <p>(032) 233-24-79, тел/факс 233-00-88</p>
<p align="center">Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XV Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2020. – 494 с.</p> <p align="center">Збірник сформовано за науковими матеріалами XV Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності».</p> <p align="center">Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Пожежна та техногенна безпека; ▪ Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності; ▪ Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж; ▪ Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності; ▪ Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності; ▪ Управління проектами та програмами у безпеці життєдіяльності; ▪ Промислова безпека та охорона праці; ▪ Природничо-наукові аспекти безпеки життєдіяльності; ▪ Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності; ▪ Цивільний захист. <p align="right">© ЛДУ БЖД, 2020</p>	
<p>Здано в набір 04.03.2020. Підписано до друку 23.03.2020. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 29,75. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 100 прим. Друк: ЛДУ БЖД вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007. ldubzh.lviv@mns.gov.ua</p>	<p>За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів посилання на збірник обов'язкове.</p>

9052. Запорозьє: УкрНИИиНТИз, 1997. 11 с.

2. Осітнянко А. П. Планування розвитку міста. Київ: КНУБА, 2005. 386 с.

3. Руденко А. Характеристика инженерно-геологических и гидрогеологических условий территории г. Запорозьє : техн. отчет. Запорозьє: УкрВостокГИИиНТИз, 1973. 21 с.

4. Baird G. The Architectural Expression of Environmental Control Systems. Spon Press, 2001. 246 p.

УДК 371.3

ПОКРАЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ГОТЕЛІВ В НАСЛІДОК ПРИЙНЯТТЯ ЗМІН В НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТАХ

Бітюк А.В.

Гавриць А.П., к.т.н.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

З 1 жовтня 2019 року в дію вступили оновлені будівельні норми ДБН В.2.2-20-2008 «Будинки і споруди. Готелі» (далі ДБН) [1], які посилюють пожежну безпеку в готелях і поліпшують безпечне проживання в них. Проте не завжди зміни є ефективними та доцільними [2].

Із надзвичайними подіями, які відбулися 8 серпня в місті Одеса, а саме пожежа в готелі «Токіо Стар» де 9 людей загинули, ще 10 постраждали, внаслідок пожежі, через злочинне недбальство та ігнорування елементарних норм протипожежної безпеки, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України внесло зміни в державні будівельні норми щодо проектування готелів, для підвищення безпеки проживання в них.

У нових змінах посилено обов'язкову пожежну безпеку готелів, зокрема, введено можливість використання ефективних систем пожежогасіння тонкорозпиленою водою. Крім того, зберігаються вимоги щодо ступеню вогнестійкості будівель готелів та допустимих при цьому кількості поверхів та площі протипожежних відсіків (Таблиця 1).

Таблиця 1 – Ступінь вогнестійкості будівель готелів при відповідній граничній поверховості

Ступінь вогнестійкості	Гранична поверховість (умовна висота)	Максимальна площа протипожежного відсіку, м ²
I	25(до 73,5 м)	2200
II	10	2200
III	5	1800
IIIб, IV	1	1400
IV	2	1000
IIIа, IVа, V	1	1000
V	2	800

Примітка 1. Для будівель ступенів вогнестійкості, обладнаних автоматичними установками пожежогасіння (спринклерними установками водяного пожежогасіння), площа протипожежного відсіку може бути збільшена не більше ніж удвічі (крім підвальних поверхонь).

Примітка 2. У підвальній частині будівель готелю (незалежно від поверховості надземної частини) найбільша площа протипожежного відсіку може бути не більше ніж 1000 м², для підземних автостоянок- згідно з ДБН В.2.3-15:2007.

Додатково були оновлені вимоги щодо систем відчинення, фіксації та зачинення дверей центрального входу, що забезпечує безперешкодний вхід до будівлі готелю особам з інвалідністю на інвалідних кріслах. Допускаються влаштовувати розсувні двері за умови, що вони мають функцію «антипаніка» - поряд з розсувними дверима є евакуаційні двостулкові двері, які відчиняються і фіксуються при спрацюванні автоматично, віддалено з пожежного поста (поста охорони), за допомогою кнопки у дверях або механічним способом.

В новій редакції ДБН передбачено проектування в готелях не менше 10% місць з урахуванням потреб людей з інвалідністю. В повній мірі вилучено пункти, що передбачали обов'язкове проектування неактуальних в наш час приміщень у складі готелів, таких як: телефонні автомати, абонентські скриньки, театральні каси та каси квитків на транспорт, торгові кіоски. При цьому залишається можливість проектування у складі готелів різних об'єктів обслуговування (магазини, перукарні, хімчистки і т.д.), якщо це передбачено завданням на проектування. Крім того, вилучено норми, які передбачали приміщення медпункту з санвузлом у всіх готелях місткістю від 100 місць у приймально-вестибюльній групі приміщень.

Відповідно до нових змін у ДБН, в готелях рекомендовано встановлювати доступ до Інтернету та мереж телебачення в кожному номері готелю, а також влаштовувати вхід лише за безконтактними картками, а в

номерах готелів категорії 3 зірки та вище – додатково влаштовувати системи охоронної сигналізації.

На думку авторів, зміни внесені в ДБН В.2.2-20-2008 «Будинки і споруди. Готелі» будуть ефективними та покращать, як комфорт в готелях, так і безпеку людей які там проживають.

ЛІТЕРАТУРА

1. ДБН В.2.2-20-2008 «Будинки і споруди. Готелі» з редакцією від 01.10.2019 року.

2. Галабурда В.І. Оновлені завдання навчально-методичних центрів і територіальних курсів цивільного захисту та безпеки життєдіяльності / В.І. Галабурда, А.П. Гаврись // Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності». – ЛДУ БЖД. - Львів. – 2019. – с. 426-427.

УДК 614.8

ТЕХНІЧНА ЕСТЕТИКА РЯТУВАЛЬНИХ ПОЖЕЖНИХ РУКАВІВ ЯК ЗАСОБІВ ПОРЯТКУ ЛЮДЕЙ З ВИСОТИ

Гавриленко Т.О.

Мартин Є. В., д.т.н., професор

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Сучасні способи порятунку людей з пожеж на верхніх поверхах будівель є недосконалими. Люди, що евакуюються по сходах чи зовнішніх стаціонарних пожежних та рятувальних драбинах, можуть зазнати значного числа ушкоджень; до того ж такі способи евакуації є доволі часомісткими і дозволяють евакуювати невелику кількість людей. Ще й додається високий рівень паніки, що може доволі сильно вплинути на травматизм та статистику виживання людей, так як дехто просто не встигне звідти вийти, а когось можуть просто затоптати.

В такому разі на допомогу приходять сучасна евакуаційна техніка: пожежний рятувальний рукав, пожежний рятувальний трос та пожежний рятувальний ранець: ось що приходять на заміну драбинам та іншим застарілим способам рятування [1]. В доповіді йдеться про спіральний пожежний рятувальний рукав та похилий рятувальний рукав.

Похилий рятувальний рукав - це пожежний рятувальний пристрій для спуску потерпілих на похилий траєкторії. Він є одним із оптимальних засобів порятунку для будівель з масовим перебуванням людей незалежно

<i>Томіленко М. А.</i> ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ЗЕМСТВА КАТЕРИНОСЛАВЩИНИ З ПОШИРЕННЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ В ГУБЕРНІЇ В ХІХ ст.....	421
<i>Філіпнова В. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ «FIREFIGHTER COMBAT CHALLENGE» В ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ РЯТУВАЛЬНИКІВ.....	423
<i>Цапєць Н.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕРНЕТ-ЗАЛЕЖНОСТІ У ПІДПІТКОВОМУ ВІЦІ.....	425
<i>Черевач І.В.</i> 10 ПРИЧИН, ЧОМУ ПОЖЕЖНИКУ ПОТРІБНО ЗАЙМАТИСЯ ФУТЗАЛОМ.....	427
<i>Шаповалов Б.Б.</i> ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНА СИСТЕМА «ПОЛІЦЕЙСЬКИЙ ХОРТИНГ» ЯК НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ЗАСІБ ВІЙСЬКОВО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ	429
<i>Шинько І. В.</i> ПРАВООХОРОННІ ОРГАНИ В СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОЇ БЕЗПЕКИ	432
<i>Ярош І.П.</i> ЖИТТЄСТІЙКІСТЬ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я ОСОБИСТОСТІ	434

Секція 10

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

<i>Vitenko Y. D.</i> BENEFITS AND COMPENSATION FOR EMPLOYEES WORKING IN DANGEROUS AND DIFFICULT WORKING CONDITIONS	437
<i>Байрачна К. О.</i> ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА	439
<i>Стопакіова О. В., Блоконь К.В.</i> ЗМІНЕННЯ ПРИРОДНИХ УМОВ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ ПІД ДОВГОТРИВАЛИМ ВПЛИВОМ ЗАБУДОВИ	441
<i>Бітюк А.В.</i> ПОКРАЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ГОТЕЛІВ В НАСЛІДОК ПРИЙНЯТТЯ ЗМІН В НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТАХ	443
<i>Гавриленко Т.О.</i> ТЕХНІЧНА ЕСТЕТИКА РЯТУВАЛЬНИХ ПОЖЕЖНИХ РУКАВІВ ЯК ЗАСОБІВ ПОРЯТКУНКУ ЛЮДЕЙ З ВИСОТИ	445
<i>Головатчук І.С., Кравчук Б.В.</i> МЕТОДИ АНАЛІЗУ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ЙМОВІРНИХ АВАРІЙ	448
<i>Головко Є. О.</i> МОДЕРНІЗАЦІЯ ТА ОНОВЛЕННЯ ГАРАЖНИХ ПРИМІЩЕНЬ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ЧАСТИН	449
<i>Головко Д.І., Михалко Ю.Ю.</i> ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ КОМФОРТНИХ УМОВ В ПІДКОСТЮМНОМУ ПРОСТОРІ РЯТУВАЛЬНИКА ПРИ ВИКОРИСТАННІ ОХОЛОДЖУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	452