

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

**Збірник тез доповідей
Всеукраїнської науково-практичної конференції**



1 - 2 березня 2018 року

Харків

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

**Збірник тез доповідей
Всеукраїнської науково-практичної конференції**

1 - 2 березня 2018 року

Харків

Пожежна безпека: проблеми та перспективи: збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції. – Х.: НУЦЗУ, 2018. – 287 с.

Редакційна колегія:

доктор наук з державного управління, доцент Ромін А.В.,
кандидат психологічних наук, доцент Титаренко А.В.,
доктор технічних наук, професор Чуб І.А.,
кандидат технічних наук, доцент Калиновський А.Я.,
Назаренко С.Ю.

Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст та стилістику матеріалів, представлених у збірнику.

Відповідальний за випуск Назаренко С.Ю.

Для будівель підвищеної пожежної безпеки при визначенні характеристик складових ПКК необхідно враховувати фактичний час виявлення пожежі, використовувати обладнання ПКК з мінімальним опором його складових та особливу увагу приділяти забезпеченню надійності роботи насосного обладнання.

Отримані результати надають можливість визначити характеристики складових ПКК, якими обладнуються сучасні будівлі та які являються елементами системи їх протипожежного захисту. Встановлено, що найбільш доцільним є приєднання ПКК до системи внутрішнього протипожежного водопостачання, яка здатна забезпечити подачу води в будівлі на будь-якому поверсі.

ЛІТЕРАТУРА

1. Петухова О.А. Дослідження характеристик пожежних кран-комплектів / О.А. Петухова, С.А. Горносталь, С.М. Щербак // Проблеми пожарной безопасности. – Х.: НУГЗУ, 2015. – Вып. 37. – С. 154-159.

2. Петухова О.А. Визначення характеристик елементів внутрішнього водопроводу для успішного гасіння пожеж. / О.А. Петухова, С.А. Горносталь // Проблеми пожарной безопасности. – Вып. 41. – 2017. – Харьков. – С. 129-136. – Режим доступу: <http://nuczu.edu.ua/sciencearchive/ProblemsOfFireSafety/vol41/petuhova.pdf>.

S. Gornostal, PhD, O. Petuhova, PhD, associate professor, National University of Civil Protection of Ukraine

IMPROVEMENT OF THE CHOICE OF CHARACTERISTICS OF COMPONENTS OF THE INTERNAL FIRE WATER PIPELINE

The study of the diameter of the nozzle of the disperser of the fire faucet at fixed values of the length of the sleeve and the average value of the degree of deployment of the sleeve for different values of water consumption and guaranteed pressure in the network. The obtained results made it possible to determine the characteristics of the components of fire faucet that are equipped with modern buildings and which are elements of their fire protection system.

Ю.Р. Дубас, Ю.С. Коструліна, М.З. Лаврівський, ЛДУБЖД

УКРИТТЯ В ЗАХИСНИХ СПОРУДАХ, ЯК ВИД ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ПРИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

Кожного дня в світі відбуваються надзвичайні ситуації техногенного і природного характеру. Великих збитків зазнають країни від аварій, катастроф, пожеж та стихійних лих, які призводять до загибелі людей. Тому, для захисту населення від надзвичайних ситуацій влаштовують захисні споруди.

Захисна споруда цивільного захисту – це інженерні споруди призначені для укриття і тимчасового захисту людей, техніки та майна від небезпеки, що може виникнути або виникла внаслідок надзвичайних ситуацій у мирний час, а також від дії засобів ураження в особливий період. Для досягнення цієї мети в містах, селах та селищах створюється фонд захисних споруд, а також здійснюється планомірне накопичення цього фонду. Він створюється міністерствами, іншими центральними органами виконавчої влади, Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласними, районними, Київською та Севастопольською міськими держадміністраціями, органами місцевого самоврядування, суб'єктами господарювання відповідно до Кодексу цивільного захисту України[4].

Такі споруди забезпечують захист людей від небезпечних факторів, до яких відносяться: ударна вибухова хвиля, іонізуюче опромінення, радіоактивне забруднення, бойові отруйні речовини, біологічні засоби ураження, небезпечні хімічні речовини, звичайні засоби ураження та вплив природних небезпечних чинників.

Потреби в захисних спорудах визначають, виходячи з необхідності укриття усього працюючого населення за місцем роботи і проживання та непрацюючого – за місцем проживання.

За захисними властивостями споруди поділяються на: найпростіші укриття; сховища; протирадіаційні укриття (ПРУ) [5].

Захисні споруди можуть використовуватися також у мирний час для населення, за умови приведення їх у готовність до використання за призначенням у термін, визначений паспортом захисної споруди, але не більше 12 годин. Якщо для пристосування захисної споруди для потреб людей необхідно проводити реконструкцію, реставрацію або капітальний ремонт, вони здійснюються відповідно до вимог законодавства у сфері містобудівної діяльності, державних будівельних норм, державних стандартів і правил. Такі споруди називаються спорудами подвійного призначення.[1]

За конструктивним виконанням споруди можуть бути наземними та підземними, та використовуватись за основним функціональним призначенням і для захисту населення.

Станом на 2017 рік в Україні обліковується 21 628 захисних споруд цивільного захисту, з яких 6236 (28,8 %) перебувають у державній, 9532 (44,1 %) у комунальній та 5860 (27,1%) у приватній власності. На сьогодні 31,6% захисних споруд оцінюються як не готові до використання за призначенням, 57,8% - як обмежено готові та тільки 9,3% готові. Захисні споруди цивільного захисту є державним майном. Управління ними, а також їх збереження покладено на Фонд державного майна України.

В Україні існує багато бункерів, які збудовані ще за часів війни, проте і досі можуть використовуватись для захисту людей в період виникнення надзвичайної ситуації. Для прикладу, в м. Рівне знаходиться «Бункер Коха». Ця залізобетонна плита площею приблизно 10 на 20 метрів і висотою 3 метри прикриває вхід в особистий бункер «райхскомісара» Ерїха Коха.

За кордоном, крім держаних захисних споруд, існує також багато приватних бункерів. Зокрема, в США, на колишній військовій базі в м.Саванна було побудоване дворівневе сховище, що здатне витримати ядерний вибух у 20 кілотонн, стихійні лиха і терористичні акти. Бункер оснащений сонячними панелями та обладнанням, що дає можливість контролювати вологість в приміщенні. (рис.1)[3]



Рис.1 – Бункер в м. Саванна (США)



Рис. 2 – Бункер в Південній Дакоті(США)

Особливим є бункер розташований в Південній Дакоті (США), він розрахований на 5 тис. осіб, які можуть бути розміщені в приміщенні з сучасним обладнанням або ж в приміщенні в стилі мінімалізму. Завдяки новітнім інноваційним технологіям в захисній споруді наслідки НС стають менш відчутними для осіб, що там знаходяться. (рис.2)

В Україні також існують можливості побудови бункерів під замовлення. Замовнику надається можливість вибрати схему, за якою буде спроектована захисна споруда та внести свої корек-

тиви в проект її забудови.

Отже, проаналізувавши статистику захисних споруд України та розглянувши розвиток цивільного захисту в інших державах, можна зробити

висновок, що нашій країні потрібно приділити більше уваги розвитку сфери цивільного захисту. Важливим аспектом для вдосконалення захисту населення є фінансування у цій галузі. В першу чергу необхідно подбати про безпеку і надійне забезпечення захисних споруд у разі виникнення надзвичайних ситуацій. Адже, у сучасному світі не можливо передбачити примхи майбутнього.

ЛІТЕРАТУРА

1.«Захисні споруди» [Електронний ресурс] / - Режим доступу: <http://zhytomyr.dsns.gov.ua/ua/Zahisni-sporudi.html?PRINT>

2.«Захисні споруди цивільного захисту, їх призначення та облаштування» Майстер виробничого навчання Кременчуцьких міських курсів цивільного захисту Ю.І.Шишкін

3.«Затишний ядерний бункер, що може витримати 20 кілотонн» [Електронний ресурс] / - Режим доступу <http://bigpicture.ru/?888980>

4. Лаврівський М.З., Коструліна Ю. С. / Використання споруд подвійного призначення для захисту людей від надзвичайних ситуацій. / VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій» Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України 18-19 травня 2017 С.128-129

5. «Укриття населення в захисних спорудах цивільного захисту» [Електронний ресурс] / - Режим доступу: http://zprozrda.gov.ua/documents/civilniy-zahist/pamyatka/ukrittya_nasele_nnya_v_zahisnih_sporudah.pdf

Y.R.Dubas, Y.S.Kostrulina, M.Z. Lavrivskiy Lviv State University of Life Safety

SHELTER PROTECTIVE STRUCTURES AS KIND OF PROTECTION OF THE POPULATION IN EMERGENCY SITUATIONS

General information is about protective structures and brief information on types of protective structures and on what dangerous factors they protect the population. Statistics on the availability of protective structures for civil protection in Ukraine have been carried out. The development of civil protection in Ukraine and other states is analyzed.

<i>А.О. Бедзай, І.О. Щербина, О.М. Щербина</i> Токсикологічні аспекти горіння важких металів	34
<i>А.І. Березовський, І.С. Тараненко, Д.В. Шостак</i> Вплив хімічної будови полімерів на механічні властивості вогнезахисного вібростійкого покриття	37
<i>А.В. Васильченко, О.В. Кавера</i> Возможности повышения огнестойкости железобетонных плит перекрытия высотных зданий	40
<i>С.А. Горносталь, О.А. Петухова</i> Вдосконалення вибору характеристик складових внутрішнього протипожежного водопроводу.....	42
<i>Ю.Р. Дубас, Ю.С. Коструліна, М.З. Лаврівський</i> Укриття в захисних спорудах, як вид захисту населення при надзвичайних ситуаціях	44
<i>Р.В. Климаць, А.В. Одинець,</i> Наукове обґрунтування логічних взаємозв'язків під час заповнення картки обліку пожежі.....	48
<i>А.Г. Коссе, А.С. Пушкаренко</i> Аналіз випробування ефективності вогнезахисного засобу «Ендотерм 400202» для металевих конструкцій	51
<i>Т.Н. Курская</i> Некоторые аспекты повышения пожаробезопасности печных агрегатов	52
<i>А.А. Левтеров, В.Д. Калугин, В.В. Тютюник</i> Исследование процесса горения целлюлозосодержащих материалов с помощью эффекта акустической эмиссии	53
<i>О.В. Ліхачов, Ю.Є. Харламова</i> Проблеми підвищення рівня пожежної безпеки об'єктів та територій міста харкова та області	56
<i>О.І. Ляшевська</i> Страхування від пожеж як форма забезпечення пожежної безпеки: Історичний досвід	57
<i>О.В. Миргород</i> Применение неразрушающего метода контроля качества строительных материалов и конструкций	60
<i>О.Л. Олійник</i> Питання евакуації людей в сходових клітках висотних будівель	61
<i>О.О. Островерх</i> Організація ведення наглядних справ на об'єкти.....	63
<i>О.А. Петухова, С.А. Горносталь</i> Вибір характеристик пожежного кран-комплекту при його приєднанні до господарсько-питного водопроводу.....	65