

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
ІМЕНІ ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ

ФАКУЛЬТЕТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
КАФЕДРА ПОЖЕЖНО-ПРОФІЛАКТИЧНОЇ РОБОТИ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

для виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни

«СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ»

для здобувачів вищої освіти відділення заочного навчання

за освітньо-професійною програмою: «Пожежна безпека»
підготовки здобувачів вищої освіти за другим (магістерським)
рівнем вищої освіти
у галузі знань 26 «Цивільна безпека»
за спеціальністю 261 «Пожежна безпека»

Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з дисципліни «Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів» для здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, спеціальність 261 «Пожежна безпека», галузь знань 26 «Цивільна безпека», освітньо-професійна програма «Пожежна безпека» /Укладачі: Кириченко О. В., Гончар С.В., Школяр Є.В., Козяр Н.М. – Черкаси: ЧПБ, 2023. – 20 с.

Рецензенти:

Заступник начальника кафедри автоматичних систем безпеки та електроустановок, д.т.н., доцент Землянський Олег Миколайович

Начальник кафедри безпеки об'єктів будівництва та охорони праці Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, кандидат технічних наук, доцент Березовський Андрій Іванович.

Рекомендовано до друку на засіданні Вченої ради факультету пожежної безпеки Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України (Протокол № _____ від _____ 2023 р.)

ЗМІСТ

Стр.

1. ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ4
 2. ЗАГАЛЬНІ МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ5
 3. ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ6
 4. ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ СЛОВНИК12
 5. ЛІТЕРАТУРА17
- ДЛЯ НОТАТОК20

1. ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

СПЗ – система протипожежного захисту

СО – система оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей

СГА – система газоаналізації

СПДЗ – система протидимного захисту

СГДВ – система газодимовидалення

ПВЗ – противибуховий захист

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний

СПС – система пожежної сигналізації

СПТС – система централізованого пожежного спостерігання

АСПГ – автоматична система пожежогасіння

СПГа – автономна система пожежогасіння локального застосування

СЕФ – система евакуаційна фотолюмінісцентна

СДСПЗ – система диспетчеризації систем протипожежного захисту

СБЗ – система блискавкозахисту

ПЗІП – пристрій захисту від імпульсних перенапруг

СПВЗ – система противибухового захисту

2. ЗАГАЛЬНІ МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Навчальна мета контрольної роботи – систематизація теоретичних знань здобувачів вищої освіти з дисципліни «Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів», пов'язаних із проектуванням, монтажем, експлуатацією та перевіркою систем забезпечення пожежної безпеки об'єктів різного призначення.

Згідно навчального плану, здобувач вищої освіти у період вивчення предмета «Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів» повинен виконати контрольну роботу.

Завдання на контрольну роботу складається з трьох теоретичних питань. Дві останні цифри номера залікової книжки здобувача вищої освіти визначають варіант завдання на контрольну роботу.

Наприклад: шифр залікової книжки 18135. По таблиці 1 визначаємо номер варіанту завдання – 10.

Перед виконанням контрольної роботи здобувача вищої освіти рекомендується ознайомитися з методичними вказівками, підібрати рекомендовану літературу та нормативні документи, вивчити програмний матеріал з використанням записів, зроблених на установчих заняттях. Після вивчення теоретичного матеріалу можна приступити до виконання контрольної роботи.

Контрольна робота може бути виконана з використанням комп'ютера, або в окремому зошиті розбірливим почерком, охайно оформлена пастою чорного, синього або фіолетового кольору. На кожній сторінці потрібно залишати поля не менше 30 мм.

В кінці контрольної роботи необхідно вказати використану літературу та нормативні документи.

При виникненні труднощів в самостійному розв'язку будь якого питання або задачі студент може звернутися за консультацією до працівників служби з надзвичайних ситуацій, експертних організацій або до викладачів інституту.

Контрольна робота оцінюється з урахуванням глибини викладення матеріалу, самостійності виконання, уміння пов'язати теоретичний матеріал з практичною діяльністю служби з надзвичайних ситуацій.

Змінити варіант завдання здобувачу вищої освіти, у виняткових випадках, може тільки викладач даної дисципліни.

Контрольна робота виконана не за своїм варіантом або з не повністю висвітленими питаннями до заліку не приймається.

3. ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

При виконанні контрольної роботи студенту необхідно дати відповідь на три теоретичних питання зі свого варіанту завдання.

Таблиця 1. Варіанти завдань для виконання контрольної роботи.

		Остання цифра шифру залікової книжки									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Передостання цифра шифру залікової книжки	1	1	20	21	7	8	27	28	14	15	1
	2	2	19	22	6	9	26	29	13	16	33
	3	3	18	23	5	10	25	30	12	17	32
	4	4	17	24	4	11	24	31	11	18	31
	5	5	16	25	3	12	23	32	10	19	30
	6	6	15	26	2	13	22	33	9	20	29
	7	7	14	27	1	14	21	1	8	21	28
	8	8	13	28	33	15	20	2	7	22	27
	9	9	12	29	32	16	19	3	6	23	26
	0	10	11	30	31	17	18	4	5	24	25

ВАРІАНТИ ЗАВДАНЬ

ВАРІАНТ № 1

1. Завдання дисципліни «Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів».
2. Захист від прямих ударів блискавки: загальні вимоги.
3. Проектування СО: вимоги до сигналів оповіщення.

ВАРІАНТ № 2

1. Призначення систем димовидалення.
2. Системи газоаналізації (СГА): застосування газоаналізаторів.
3. Системи протипожежного захисту (СПЗ): визначення поняття, їхні види та призначення.

ВАРІАНТ № 3

1. Загальні вимоги щодо обладнання об'єктів СПЗ.
2. Нормовані технічні рішення з протидимного захисту.
3. Системи газоаналізації (СГА): нормативні документи та загальні вимоги до проектування.

ВАРІАНТ № 4

1. Вибух: визначення поняття, небезпечні параметри вибуху.
2. Проектування СПДЗ: системи газодимовидалення та підпору повітря.
3. Склад систем протипожежного захисту.

ВАРІАНТ № 5

1. Проектування СПДЗ: елементи систем газодимовидалення та підпору повітря.
2. Система пожежної сигналізації (СПС): визначення поняття, види та призначення.
3. Ступені руйнування будинків, їхня характеристика.

ВАРІАНТ № 6

1. Загальні вимоги до СПС.
2. Проектування СПДЗ: загальні вимоги, що визначають галузь застосування СГДВ.
3. Противибуховий захисту (ПВЗ): визначення поняття, умови забезпечення, застосування легкоскридних конструкцій.

ВАРІАНТ № 7

1. Легкоскидні конструкції: види, характеристика та вимоги до засклених прорізів.
2. Прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП): визначення поняття.
3. Проектування СПДЗ: вимоги до СГДВ з коридорів.

ВАРІАНТ № 8

1. Вимоги щодо вибору пожежних сповіщувачів при проектуванні СПС.
2. Легкоскидні конструкції: характеристика та вимоги до встановлення стінових вибивних панелей.
3. Проектування СПДЗ: протидимний захист за рахунок створення різниці тисків під час пожежі.

ВАРІАНТ № 9

1. Вимоги щодо встановлення пожежних сповіщувачів при проектуванні СПС.
2. Легкоскидні конструкції: характеристика та вимоги до встановлення легкоскидних плит.
3. Проектування СПДЗ: видалення диму та тепла і поділ на димові зони.

ВАРІАНТ № 10

1. Вимоги щодо встановлення ППКП при проектуванні СПС.
2. Легкоскидні конструкції: характеристика та вимоги до встановлення розкривних швів.
3. Проектування СПДЗ: протидимний захист системами природного димо- та тепловидалення.

ВАРІАНТ № 11

1. Перевірка відповідності СПЗ: визначення поняття, мета та нормативні документи, що регламентують її проведення.
2. Проектування СПДЗ: протидимний захист витяжними вентиляційними системами димо- та тепловидалення.
3. Противибуховий захисту (ПВЗ): визначення поняття, умови забезпечення, застосування легкоскидних конструкцій.

ВАРІАНТ № 12

1. Зовнішня блискавкозахисна система: визначення основних понять.
2. Пожежна безпека: визначення поняття та чим вона регламентується.
3. Проектування СО: вимоги до розміщення оповіщувачів та гучномовців.

ВАРІАНТ № 13

1. Легкоскидні конструкції: види, характеристика та вимоги до зашкленних прорізів.
2. Перевірка відповідності СПЗ: питання, що підлягають перевірці та документи, що оформляються за результатами перевірки.
3. Проектування СПДЗ: вимоги до елементів СПДЗ.

ВАРІАНТ № 14

1. Загальні вимоги та положення щодо підтримання експлуатаційної придатності СПЗ.
2. Легкоскидні конструкції: характеристика та вимоги до встановлення стінових вибивних панелей.
3. Підтримання експлуатаційної придатності СПДЗ: загальні вимоги.

ВАРІАНТ № 15

1. Загальні вимоги щодо підтримання експлуатаційної придатності СПС.
2. Легкоскидні конструкції: характеристика та вимоги до встановлення легкоскидних плит.
3. Системи централізованого пожежного спостереження (СПТС): визначення поняття та галузь застосування.

ВАРІАНТ № 16

1. Автоматична система пожежогасіння (АСПГ) та автономна система пожежогасіння локального застосування (СПГа): визначення понять, загальні вимоги.
2. Легкоскидні конструкції: характеристика та вимоги до встановлення розкривних швів.
3. Проектування систем передавання тривожних сповіщень: визначення основних понять та загальні вимоги.

ВАРІАНТ № 17

1. Вимоги до приміщення станції пожежогасіння.
2. Монтування систем передавання тривожних сповіщень.
3. Система евакуаційна фотолюмінісцентна (СЕФ): визначення поняття, мета застосування.

ВАРІАНТ № 18

1. Вимоги до проектування автоматичних та автономних СПГ водяного та пінного пожежогасіння.
2. Підтримання експлуатаційної придатності СПТС: загальні вимоги.
3. Система евакуаційна фотолюмінісцентна (СЕФ): принцип роботи.

ВАРІАНТ № 19

1. Вимоги до проектування автоматичних та автономних СПГ порошкового пожежогасіння.
2. Проектування СЕФ: які питання повинні бути враховані.
3. Системи диспетчеризації систем протипожежного захисту (СДСПЗ): визначення поняття, галузь застосування, підконтрольні системи.

ВАРІАНТ № 20

1. Вимоги до проектування автоматичних та автономних СПГ аерозольного пожежогасіння.
2. Проектування СЕФ: місця позначення (візуалізації), плани евакуації.
3. Центральний пульт управління СПЗ: призначення та склад.

ВАРІАНТ № 21

1. Автоматизація систем та устаткування, що не входять до складу СПЗ: внутрішній протипожежний водопровід.
2. Вимоги до проектування автоматичних та автономних СПГ газового пожежогасіння.
3. Основні переваги СЕФ.

ВАРІАНТ № 22

1. Автоматизація систем та устаткування, що не входять до складу СПЗ: протипожежні клапани.
2. Вимоги щодо підтримання експлуатаційної придатності систем водяного і пінного пожежогасіння.
3. Система евакуаційна фотолюмінісцентна (СЕФ): основні типи елементів.

ВАРІАНТ № 23

1. Зовнішня блискавкозахисна система: загальні вимоги до елементів.
2. Проектування СО: вимоги до зон оповіщення.
3. Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів: визначення поняття та їхні задачі.

ВАРІАНТ № 24

1. Автоматизація систем та устаткування, що не входять до складу СПЗ: протипожежні двері, ворота та завіси (екрани).
2. Вимоги щодо підтримання експлуатаційної придатності систем газового пожежогасіння.
3. Система евакуаційна фотолюмінісцентна (СЕФ): вимоги до знаків безпеки.

ВАРІАНТ № 25

1. Автоматизація систем та устаткування, що не входять до складу СПЗ: пожежні ліфти, ліфти, ескалатори, евакуйовальні виходи.
2. Вимоги щодо підтримання експлуатаційної придатності систем порошкового пожежогасіння.
3. Система евакуаційна фотолюмінісцентна (СЕФ): вимоги до розміток.

ВАРІАНТ № 26

1. Вимоги щодо підтримання експлуатаційної придатності систем аерозольного пожежогасіння.
2. Система евакуаційна фотолюмінісцентна (СЕФ): загальні вимоги до розміщення.
3. Системи блискавкозахисту (СБЗ): загальні вимоги до проектування.

ВАРІАНТ № 27

1. Система евакуаційна фотолюмінісцентна (СЕФ): позначення елементами СЕФ сходів, сходин і місць перепаду висот підлоги.
2. Система оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей (СО): галузь застосування та загальні вимоги.
3. Системи блискавкозахисту (СБЗ): класифікація будівель і споруд щодо улаштування блискавкозахисту, визначення необхідності їх захисту від блискавки.

ВАРІАНТ № 28

1. Вибір блискавковідводів: загальні вимоги.
2. Основні керівні документи, що регламентують пожежну безпеку об'єктів.
3. Проектування СО: вимоги до електроживлення та кабельних ліній.

ВАРІАНТ № 29

1. Захист від вторинних дій блискавки: зони захисту, екранування, з'єднання та заземлення.
2. Проектування СО: вимоги до аварійного освітлення та показників напрямку евакуювання.
3. Система запобігання пожежі: визначення поняття та чим досягається запобігання пожежі.

ВАРІАНТ № 30

1. Підтримання експлуатаційної придатності СО: галузь застосування, загальні вимоги та положення.
2. Пристрій захисту від імпульсних перенапруг (ПЗІП): визначення поняття, загальні вимоги.
3. Шляхи запобігання утворення горючого середовища.

ВАРІАНТ № 31

1. Вимоги щодо підтримання експлуатаційної придатності систем оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей.
2. Захист устаткування в існуючих будівлях.
3. Шляхи запобігання утворення у горючому середовищі джерел запалення.

ВАРІАНТ № 32

1. Протидимний захист: визначення поняття, призначення.
2. Система протипожежного захисту: визначення поняття та напрямки його здійснення.
3. Системи газоаналізації (СГА): визначення основних понять.

ВАРІАНТ № 33

1. Протидимний захист: мета, напрямки реалізації.
2. Система організаційно-технічних заходів: типи заходів та їхній зміст.
3. Системи газоаналізації (СГА): класифікація газоаналізаторів.

4. ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ СЛОВНИК

Пожежна безпека – відсутність неприпустимого ризику виникнення і розвитку пожежі та пов'язаної з нею можливості завдання шкоди живим істотам, матеріальним цінностям і довкіллю.

Система забезпечування пожежної безпеки (система забезпечення пожежної безпеки) – сукупність засобів та організаційних заходів, призначених для протипожежного захисту і запобігання пожежі.

Система протипожежного захисту (як комплексний захід) – комплекс організаційних заходів і технічних засобів, спрямованих на запобігання впливу на людей небезпечних факторів пожежі та обмеження матеріальних втрат.

Система запобігання пожежі – сукупність засобів та організаційних заходів, призначених для створення умов, за яких імовірність виникання і (або) розвитку пожежі не перевищує унормоване допустиме значення.

Система пожежної сигналізації (СПС) – сукупність технічних засобів, призначених для виявлення пожежі, обробки, передачі в заданому вигляді повідомлення про пожежу, спеціальної інформації та (або) видачі команд на включення автоматичних установок пожежогасіння і включення виконавчих установок систем протидимного захисту, технологічного та інженерного обладнання, а також інших пристроїв протипожежного захисту.

Системи пожежної сигналізації призначені для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів (наприклад: евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск протидимних систем пожежогасіння, здійснення управління протипожежними клапанами, дверима, воротами та завісами (екранами), відключенням або блокуванням (розблокуванням) інших інженерних систем та устаткування при сигналі «пожежа» тощо).

Автоматична система пожежогасіння (АСПГ) – система пожежогасіння, яка виконує функції виявлення ознак горіння, оповіщення про пожежу та подавання вогнегасної речовини без втручання людини.

Автономна система пожежогасіння локального застосування (СПГа) – система пожежогасіння, яка виконує функції виявлення ознак горіння та подавання вогнегасної речовини без втручання людини незалежно від зовнішніх джерел живлення та систем управління і призначена для подавання і розподілення вогнегасної речовини по частині простору або поверхні об'єкта протипожежного захисту.

Прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП) – складова частина системи пожежної сигналізації, призначена для електричного живлення компонентів системи, приймання та оброблення інформації від пожежних сповіщувачів, формування і передавання на інші виконавчі пристрої сигналів про виявлення ознак горіння.

Система протипожежного захисту (СПЗ) – комплекс технічних засобів, що змонтований на об'єкті, призначений для виявлення, локалізування та ліквідування пожеж без втручання людини, захисту людей, матеріальних цінностей та довкілля від впливу небезпечних чинників пожежі.

Система протидимного захисту (СПДЗ) – комплекс технічних засобів і пристроїв (димо- та тепловидалення, припливу/підпору повітря, управління та запуску), призначених для створення бездимного прошарку нижче стабільного шару диму, шляхом видалення диму (димових газів, летких продуктів згорання, нагрітого повітря) з приміщення (будинку, споруди) та шляхів евакуювання у разі пожежі.

Система передавання тривожних сповіщень (СПТС) – устаткування і мережа, які використовують для передавання інформації про стан однієї та більше СПЗ одного чи більше центрів приймання тривожних сповіщень.

Перевірка відповідності – процес, у ході якого монтувальник або інший підрядник доводить замовнику відповідність змонтованої системи (систем) протипожежного захисту визначеним вимогам.

Система оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей (СО) – призначена для оповіщення людей, що перебувають в будинку (споруді), про виникнення пожежі з метою створення умов для їх своєчасного евакуювання.

Аварійне освітлення евакуювання призначене для того, щоб дати людям можливість залишити небезпечне місце та створити необхідні умови бачення та орієнтації на шляхах евакуювання і забезпечити легкий пошук засобів безпеки та пожежогасіння.

Протидимний захист (ПДЗ) – комплекс організаційних та технічних заходів, спрямованих на запобігання дії на людей диму, підвищеної температури та токсичних продуктів горіння.

Система газодимозахисту – сукупність засобів та організаційних заходів, призначених для запобігання впливу на людей летких продуктів згорання в разі пожежі.

Системи централізованого пожежного спостереження призначені для забезпечення віддаленого цілодобового нагляду за станом систем протипожежного захисту (СПЗ) об'єктів.

Спостереження за СПЗ – сукупність організаційних та технічних заходів, призначених для забезпечення віддаленого цілодобового нагляду за станом СПЗ об'єктів, що здійснюється шляхом приймання, обробляння і передавання тривожних сповіщень від СПЗ об'єктів та реагування на них у відповідності з вимогами НАПБ Б.01.017 та ДБН В.2.5-56.

Тривожні сповіщення – сигнали, які містять інформацію про небезпеку пожежі чи несправність від однієї чи більше підключених систем протипожежного захисту.

Точка доступу – електронна адреса (IP) устаткування індикації ЦПТС ЦО-ПТБ, яка забезпечує приймання сигналів пожежної тривоги від ЦПТС ПО.

Пульт пожежного спостереження – устаткування, розміщене в ЦПТС, яке оповіщує про стан тривоги СПЗ відповідно до видів тривожних сповіщень, що надійшли.

Центр приймання тривожних сповіщень (ЦПТС ЦО-ПТБ) – визначена ЦО-ПТБ установа (підприємство), що належить до сфери його управління, яка забезпечує приймання та оброблення сигналів пожежної тривоги від ЦПТС ЦО, вживає подальших заходів щодо оперативного реагування на них та здійснює ведення ЄБД.

Оперативно-координаційний центр (ОКЦ) – підрозділ ЦО-ПТБ, що приймає та обробляє повідомлення про надзвичайні ситуації (у тому числі сповіщення про пожежу) і вживає подальших заходів щодо оперативного реагування на них.

Центр приймання тривожних сповіщень пультової організації (ЦПТС ПО) – віддалений центр з постійним персоналом, до якого надходить інформація про стан одного або декількох об'єктів спостереження.

Автоматизований режим – режим передачі сигналів пожежної тривоги від ЦПТС ПО до ЦПТС ЦО-ПТБ після підтвердження у регламентований проміжок часу диспетчером (оператором) пультової організації інформації про виникнення пожежі.

Система блискавкозахисту будівель або споруд (СБЗ) включає захист від ПУБ–зовнішня блискавкозахисна система (БЗС) і захист від вторинних дій блискавки – внутрішня БЗС. В окремих випадках блискавкозахист може містити тільки зовнішню БЗС або тільки внутрішню БЗС. В загальному випадку частина струмів блискавки протікає по елементах системи внутрішнього блискавкозахисту.

Прямий удар блискавки (ПУБ) – безпосередній контакт каналу блискавки з об'єктом (будівлею або спорудою), що супроводжується протіканням через нього струму блискавки.

Блискавковідвід – пристрій, який сприймає удар блискавки і відводить її струм в землю.

Блискавкоприймач – частина блискавковідводу, призначена для перехоплення блискавок .

Струмовідвід – частина блискавковідводу, призначена для відведення струму блискавки від блискавкоприймача до заземлювача.

Заземлювач – провідна частина або сукупність з'єднаних між собою провідних частин, які перебувають в електричному контакті з землею безпосередньо або через проміжне провідне середовище, наприклад, бетон. Примітка. Заземлювач є підземним закінченням системи.

Зона захисту блискавковідводу – простір, усередині якого будівельна конструкція захищена від ПУБ з надійністю не нижче визначеного значення.

Зона захисту від дії блискавки – зона, в якій електромагнетизм блискавки обмежений зовнішнім середовищем.

Екранування – захист внутрішньої системи або окремих її частин від дії електромагнітних полів (за допомогою заземлення металевих листів, сіток, сталевих кожухів).

Пристрій захисту від імпульсної перенапруги (ПЗІП) – пристрій, призначений для обмеження перехідних перенапруг і для відводу імпульсного струму. Цей пристрій має, принаймі, один нелінійний елемент.

Газоаналітичні системи – набір датчиків, для контролю концентрацій токсичних і вибухонебезпечних газів в межах робочої зони, і додаткового устаткування, покликаного в сукупності з датчиками вирішувати завдання контролю ДВК і ГДК, збирати й аналізувати інформацію про перевищення заданих порогів, а також керувати виконавчими пристроями (система вентиляції, звукові і світлові сигналізації); в окремих випадках система може контролювати додаткові параметри такі як: температура, вологість, тиск і т.д.

Газоаналізатор – вимірювальний прилад для визначення якісного та кількісного складу сумішей газів.

Противибуховий захист (система противибухового захисту) (СПВЗ) – комплекс організаційних заходів та технічних засобів, спрямованих на запобігання виникнення вибуху та дії на людей його небезпечних факторів.

Система евакуаційна фотолюмінесцентна – сукупність фотолюмінесцентних елементів, призначена для забезпечення евакуювання людей у разі виникнення надзвичайної ситуації, зокрема у разі аварійного вимкнення освітлення, а також для забезпечення процесу ліквідування надзвичайної ситуації.

Пожежний ліфт (firefighters lift) – ліфт, установлений перш за все для використання пасажирами, але має додатковий захист, засоби контролювання і сигналізацію, що надають можливість використовувати його для проведення робіт із пожежогасіння та рятування під керуванням пожежників.

Визначена поверхова площадка (designated landing) – поверх, визначений для евакуації з будинку, що дає змогу особам, які залишають ліфт, безпечно вийти з будинку або з частини будинку під час пожежі.

Основний поверх – надземний або цокольний поверх будинку, на якому забезпечено доступ пожежників до пожежного ліфта.

Ліфтовий хол пожежного ліфта – приміщення, що є протипожежним відсіком, який влаштовується в місцях сполучення ліфтової шахти пожежного ліфта з поверхами будинку.

5. ЛІТЕРАТУРА

1. Освітньо-професійна програма «Пожежна безпека» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 «Цивільна безпека», спеціальність 261 «Пожежна безпека». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/go/5403-17>.
2. "Кодекс цивільного захисту України" [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/5403-17>].
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2662015-п>].
4. Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII «Про вищу освіту» [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>].
5. Стандарт вищої освіти України за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 Цивільна безпека, спеціальність 261 Пожежна безпека. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. № 1290.
6. Рожков А. П. Пожежна безпека: навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України / А. П. Рожков. – Київ: Пожінформтехніка, 1999. – 256 с.
7. Кулешов М. М. Пожежна безпека будівель та споруд: навчальний посібник / М. М. Кулешов, Ю. В. Уваров, О. Л. Олійник, В. П. Пустомельник, А. С. Беліков. – Харків, 2004. – 271 с.
8. Жидецький В. Ц. Охорона праці: підручник / В. Ц. Жидецький. – Київ: Знання, 2010. – 372 с.
9. ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
10. ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування» (накази Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 25.01.2013 р. № 24 та від 28.08.2013 р. № 410).
11. ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання. Інженерне обладнання будинків та споруд».
12. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» (наказ Мінрегіонбуду України від 13.11.2014 р. № 312).
13. ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів» (наказ Держнаглядохоронпраці від 09.01.98 р. № 4).
14. ДНАОП 0.00-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок» (наказ Міністерства праці та соціальної політики України 21.06.2001 р. № 272).
15. ДСТУ 2272:2006 «Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять» (наказ Держспоживстандарту від 09.06.2006 р. № 162).
16. ДСТУ 2273:2006 «Протипожежна техніка. Терміни та визначення основних понять» (наказ Держспоживстандарту від 29.06.2006 р. № 177).
17. ДСТУ EN ISO 7010:2019 «Графічні символи. Кольори та знаки безпеки».
18. ДСТУ 7313:2013 «Знаки безпеки та системи евакуаційні фотолюмінесцентні. Загальні вимоги та методи контролювання» (наказ Мінекономрозвитку України від 14.10.2013 р. № 1231).
19. ДСТУ Б В.1.1-36:2016 «Визначення категорій приміщень, будинків та

зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою» (наказ УкрНДІЦЗ від 15.06.2016 р. № 158).

20. ДСТУ EN 81-72:2017 Норми безпеки щодо конструкції та експлуатації ліфтів. Специфічне використання пасажирських та вантажопасажирських ліфтів. Частина 72. Ліфти пожежні (EN 81-72:2015, IDT).

21. ДСТУ-Н Б В.2.2-38:2013 «Настанова з улаштування пожежних ліфтів в будинках та спорудах» (наказ Мінрегіону України від 13.09.2013 р. № 448).

22. ДСТУ 4490:2005 «Установки автоматичні аерозольного пожежогасіння. Проектування, монтування та експлуатування. Технічні вимоги» (наказ Держспоживстандарту України від 25.11.2005 р. № 338).

23. ДСТУ 7051:2009 Протипожежна техніка. Системи порошкового пожежогасіння стаціонарні. Частина 1. Складові елементи. Загальні вимоги (EN 12416-1:2001+A2:2007, MOD) (наказ Держспоживстандарту від 22.06.2009 р. № 225).

24. ДСТУ 3972-2000 Техніка пожежна. Системи порошкового пожежогасіння. Загальні технічні вимоги. Методи випробувань.

25. ДСТУ 4095:2012 Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Модулі, комплекти модулів та батареїне устаткування. Загальні технічні умови.

26. ДСТУ 4312:2012 Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Модулі ізотермічні. Загальні технічні умови.

27. ДСТУ 4442:2005 Пожежна техніка. Установки аерозольного пожежогасіння. Загальні вимоги та методи випробувань.

28. В. А. Ващенко, О. В. Кириченко, Ю. Г. Лега, П. І. Заїка, І. В. Яценко, В. В. Цибулін Процеси горіння металізованих конденсованих систем. Монографія – Київ: Наукова думка, 2008. – 745 с.

29. Кириченко О. В. Основи пожежної безпеки піротехнічних нітратовмісних виробів в умовах зовнішніх термовпливів. Монографія / О. В. Кириченко, П. С. Пашковський, В. А. Ващенко, Ю. Г. Лега. – К.: Наукова думка, 2012. – 318 с.

30. ДСТУ EN 15004-1:2014 Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 1. Проектування, монтування та технічне обслуговування (EN 15004-1:2008, IDT).

31. ДСТУ EN 12094-1:2015 Протипожежна техніка. Стаціонарні системи газового пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 1. Вимоги до електричних пристроїв автоматичного управління і затримки та методи їх випробування (EN 12094-1:2003, IDT).

32. ДСТУ EN 12094-2:2019 Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти газових систем пожежогасіння. Частина 2. Вимоги та методи випробування неелектричних автоматичних пристроїв управління та затримування (EN 12094-2:2003, IDT).

33. ДСТУ 4490:2005 Пожежна техніка. Установки автоматичні аерозольного пожежогасіння. Проектування, монтування, експлуатування. Технічні вимоги.

34. ДСТУ 4578:2006 Системи пожежогасіння діоксидом вуглецю. Проектування та монтаж. Загальні вимоги (ISO 6183:1990, MOD).

35. ДСТУ 7052:2009 Протипожежна техніка. Системи порошкового пожежогасіння стаціонарні. Частина 2. Проектування, конструкція та технічне обслуговування (EN 12416-2:2001+A1:2007, MOD).

36. ДСТУ Б EN 12845:2011 Стаціонарні системи пожежогасіння. Автоматичні

спринклерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування (EN 12845:2004+A2:2009, IDT).

37. ДСТУ Б EN 13565-2:2013 Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи пінного пожежогасіння. Проектування, монтування та технічне обслуговування (EN 13565-2:2009, IDT).

38. ДСТУ Б CEN/TS 14816:2013 Стаціонарні системи пожежогасіння. Дренчерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування (CEN/TS 14816:2008, IDT).

39. ДСТУ EN 12101-1:2012 Системи димо- та тепловидалення. Частина 1. Технічні вимоги до протидимових завіс (EN 12101-1:2005, IDT + EN 12101-1:2005/A1:2006, IDT).

40. ДСТУ EN 12101-2:2012 Системи димо- та тепловидалення. Частина 2. Технічні вимоги до вентиляційних пристроїв системи природного димо- та тепловидалення (EN 12101-2:2003, IDT).

41. ДСТУ Б CEN/TR 12101-4:201X1* Системи протидимного захисту. Частина 4. Побудова систем димо-та тепловидалення (CEN/TR 12101-4:2009, IDT).

42. ДСТУ EN 14604:2009 Системи пожежної сигналізації. Сигналізатори диму пожежні (EN 14604:2005/AC:2008).

43. ДСТУ EN 54-1:2014 Системи пожежної сигналізації та оповіщення. (EN 54-1:2011, IDT).

44. ДСТУ ISO 8421-3:2007 Протипожежний захист. Словник термінів. Частина 7. Пожежна сигналізація та оповіщення (ISO 8421-3:1989, IDT).

45. НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні» (наказ МВС України від 30.12.2014 р. № 1417).

Інформаційні ресурси

1. <http://zakon.rada.gov.ua>
2. <https://www.dsns.gov.ua>
3. <http://normativ.com.ua> Портал «Професійна нормативно-правова бібліотека».
4. <http://www.nau.ua> - Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)».
5. @interactive_Inspector_Bot
6. <http://www.budinfo.com.ua>-Портал «Україна

ДЛЯ НОТАТОК