

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Факультет пожежної безпеки

Кафедра пожежної профілактики в населених пунктах

Розрахунково-пояснювальна записка

**до дипломної роботи
освітнього рівня "Бакалавр"**

на тему:

**" Забезпечення пожежної безпеки кінотеатру «Рубін» м. Авдіївка
Донецької області "**

Виконав: здобувач вищої освіти
групи ЗПБ-14 -1
напряму підготовки "Пожежна безпека"
Пехтерев О.Л.

Керівник: Яровий Є.А.

Рецензент: Афанасенко К.А.

Харків – 2019 року

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Факультет пожежної безпеки Кафедра пожежної профілактики в населених пунктах

Освітній рівень "Бакалавр"

Напрямок підготовки "Пожежна безпека"

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри ППНП
полковник служби цивільного захисту
д.т.н., професор

І.А. Чуб

“ _____ ” _____ 2019 року

ЗАВДАННЯ НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Пехтереву Олександрю Леонідовичу
(ПРИЗВИЩЕ, ІМ'Я, ПО БАТЬКОВІ)

1. Тема роботи: "Забезпечення пожежної безпеки кінотеатру «Рубін» м. Авдіївка
Донецької області"

керівник роботи Яровий Євгеній Анатолійович
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом університету від "06" березня 2019 року №39

2. Строк подання слухачем роботи "13" травня 2019 року

3. Вихідні дані до роботи 1. Проектно-технічна документація на об'єкт

2. Матеріали наглядової справи на об'єкт

3. Нормативні документи (СНіП, ДСТУ, ДБН)

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

1. Характеристика об'єкту та його пожежна небезпека

2. Аналіз забезпечення пожежної безпеки підприємства

3. Організація гасіння пожежі на об'єкті

4. Оцінка екологічної небезпеки об'єкту, охорона та безпека праці

					НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Ситуаційний план
2. План першого та другого поверху
3. План третього поверху та підвалу
4. Запропоновані заходи
5. Розташування сил та засобів

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
	Доцент кафедри ПТ та АРР канд.техн.наук, доцент Тригуб В.В.		

7. Дата видачі завдання 06.03.2019 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Вступ	20.03.2019	
2	Характеристика об'єкту та його пожежна небезпека	29.03.2019	
3	Аналіз забезпечення пожежної безпеки об'єкту	15.04.2019	
4	Організація гасіння пожежі на об'єкті	28.04.2019	
5	Оцінка екологічної небезпеки об'єкту , охорона та безпека праці	06.05.2019	
6	Виконання графічної частини	10.05.2019	

Здобувач вищої освіти _____

(підпис)

Пехтерев О.Л.

(прізвище та ініціали)

Керівник роботи _____

(підпис)

Яровий Є.А.

(прізвище та ініціали)

					НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

ЗМІСТ

ВСТУП

1. АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТУ

1.1. Загальна характеристика кінотеатру

1.2. Небезпечні фактори пожежі, що діють на людей

1.3. Пожежна навантага

1.4. Джерела запалювання та шляхи поширення пожежі

1.5. Особливості пожежної небезпеки при експлуатації будівлі

2. ОРГАНІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ У СФЕРІ ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ

3. ПЕРЕВІРКА ПРОТИПОЖЕЖНОГО СТАНУ

3.1. Перевірка будівельних конструкцій

3.2. Система запобігання пожежі

3.3. Розробка і обґрунтування заходів з протипожежного захисту

4. ОРГАНІЗАЦІЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯ НА ОБ'ЄКТІ

4.1. Розрахунок сил та засобів

4.2. Технічні характеристики пожежних автомобілів що беруть участь у гасінні умовної пожежі

5. ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖІ

ВИСНОВКИ

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

ДОДАТКИ

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

ВСТУП

В даний час наша країна переживає складний і відповідальний період будівництва, що змінює свої напрямки і методи. В економіці, соціальній сфері, науці і техніці, в керуванні, в області освіти і культури – усюди здійснюються глибокі зміни. Треба визнати, що нагромадилося чимало проблем і труднощів у забезпеченні пожежної безпеки. Протягом останніх десяти років у країні зросла кількість пожеж, що за собою спричинило і збільшення матеріального збитку, кількості загиблих людей. Щорічно в країні гине і травмується тисячі чоловік, знищуються цінності на мільйони гривень. Таким чином, пожежі стали загальнодержавною проблемою, а їх наслідки здобувають велике соціально-економічне значення.

Основні напрямки економічного і соціального розвитку нашої країни передбачають необхідність всесвітнього прискорення науково-технічного прогресу.

Розвиток пожежо- і вибухонебезпечних виробництв, хімічній, нафтовій, піротехнічній галузей промисловості, широке застосування у виробництві й побуті синтетичних матеріалів – усе це вимагає посиленої уваги з боку держави, суспільних охоронних органів з питань профілактики попередження пожеж і необхідних умов для їхнього успішного гасіння.

Театрально-видовищні підприємства включають: театри, палаци і будинки культури, клуби, кінотеатри і цирку. Вони мають театрально-видовищний комплекс, що складається зі сцени, глядацького залу і прилягаючих до нього приміщень. Крім театрально-видовищного комплексу в клубах, палацах і будинках культури розміщуються бібліотеки, лекційні зали, виставки, приміщення для проведення занять у різних кружках, а в цирку – приміщення для дресированих тварин.

Приблизно 10-12% пожеж виникає в кінотеатрах під час показу

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

фільмів та вистав, коли в глядацькій залі знаходяться глядачі.

При пожежах у глядацьких залах люди можуть загинути від отруйних дій токсичних продуктів горіння, від високої температури, від нестачі кисню, а також в результаті паніки.

Глядацька зала від фойє, гардеробів і інших приміщень відділена незгоряємими стінами і повинна мати достатнє число евакуаційних виходів. Перекриття над залами, як правило, улаштовується підвісним із важкогорючих чи згоряємих матеріалів по металевим фермах. У горіщних приміщеннях над глядацькою залю розташовують збірники і шахти вентиляційних систем.

Задачі протипожежного захисту об'єктів сучасних галузей промисловості, науки і культури ускладнюються в зв'язку з концентрацією виробничих і енергетичних потужностей, збільшення місткості виробничих складів, застосуванням у будівництві полегшених конструкцій з металу і полімерних матеріалів з низькою межею вогнестійкості, підвісних конструкцій, устаткування приміщень зі складним плануванням – усе це супроводжує утрудненню гасіння пожежі й евакуації глядачів та персоналу.

Отже, протипожежний захист кінотеатру «Рубін» м.Авдіївка – це важлива задача, що вимагає комплексу технічних рішень і організаційних заходів щодо захисту об'єкта, який в свою чергу забезпечується по двом основним напрямкам – це якісна пожежно-профілактична робота і належний рівень організації служби та пожежогасіння в місцевому гарнізоні оперативно-рятувальних сил.

По оцінках фахівців від щорічних 5-6 млн. пожеж у світі гине в середньому 55-65 тис людей. Тільки прямий збиток від пожеж у розвинутих країнах складає за рік у середньому 0,25% від валового національного доходу.

Таким чином ми бачимо, що небезпека об'єкта полягає в небезпеці, пов'язаній з великою кількістю людей і відсоток пожеж на

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

об`єктах з масовим перебуванням людей не досить великий, але наслідки значно вражаючі, ніж на інших об`єктах будь-якої галузі.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

1. АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТУ

1.1. Загальна характеристика кінотеатру

Кінотеатр „Рубін ” розташований в м. Авдіївка на бульварі Т.Шевченка 39 , відстань до найближчої пожежної частини – 4,5 км. На сьогоднішній день кінотеатр «Рубін» є провідним культурно-видовищним закладом центрального району м.Авдіївка. На ньому постійно впроваджуються нові технології перегляду кінострічок із застосуванням останніх розробок апаратури, кількість відвідувачів постійно зростає, тим самим приносячи до прибутків міста чималий фінансовий внесок, у порівнянні з іншими закладами даного типу.

Кінотеатр «Рубін» -3-х поверхова будівля з розмірами в плані - 40 x 20 м, розрахований на 410 відвідувачів.

Будівля III ступеню вогнестійкості. Стіни будівлі цегляні, перегородки цегляні. Межповерхове перекриття залізобетонне, крівля залізна, місцями шиферна.

Об'єкт характеризується великою кількістю горючих матеріалів (меблі, декорації). Середнє пожежне навантаження в сценічному комплексі до 200 кг/м². Навантаження глядацького залу складає 30-50 кг/м².

На першому поверсі розташовані: кабінет директора , службові приміщення , вестибюль та фое;

на другому поверсі : глядацька зала , сцена та технічні приміщення;

на третьому : кіноапаратна , перемо точна та інші службові приміщення.

Зовнішніх стаціонарних драбин -1.

Опалення центральне водяне, освітлення електричне.

Центральна електрощитова розташована в підвальному поверсі

					НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

біля сходової клітнини.

В наявності 13 вогнегасників ОП-10.

Кінотеатр обладнаний охоронною сигналізацією, пульт виведений на прохідну.

Протипожежне водопостачання

Внутрішнє протипожежне водопостачання здійснюється за допомогою 11 внутрішніх пожежних кранів розташованих на сходових клітках. Діаметр мережі 51 мм. Вид з'єднувальної головки „Богдан”.

Зовнішнє протипожежне водопостачання здійснюється від двох пожежних гідрантів розміщених на кільцевій водопровідній мережі діаметром 150мм., на відстані 120 та 135 метрів від кінотеатру , також для цілей пожежогасіння передбачено пожежну водойму ємністю – 100 куб.м. , на відстані 25 метрів

Насосів-підвищувачів в будівлі кінотеатру немає.

1.2. Небезпечні фактори пожежі, що діють на людей

Небезпечний фактор пожежі – це фактор пожежі, вплив якого приводить до травм, отруєння чи загибелі людини.

Небезпечними факторами пожежі, що діють на людей є:

- полум'я та іскри;
- підвищена температура навколишнього середовища;
- токсичні продукти горіння та термічного розпаду речовин;
- дим;
- знижена концентрація кисню в повітрі.

В умовах пожежі практично має місце сумісна дія цих факторів в результаті чого небезпека для людини значно збільшується у порівнянні з тим, якщо б кожен фактор діяв окремо. Тому, як свідчить практика, в умовах пожежі при температурі 60-70 °С, зниженні концентрації кисню в повітрі до 14-16 % і досить незначній

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

концентрації токсичних продуктів горіння ($0,0003-0,00015 \text{ мг/м}^3$) має місце загибель людей.

Загальна характеристика руху людей в будівлях

Рух людей – це важливий функціональний процес для будівлі з масовим перебуванням людей.

Процес руху можна розділити на нормальний та змушений.

Нормальний рух здійснюється в нормальних умовах функціонування будинку культури.

Частковим випадком нормального руху людей є комфортний рух, коли кожен, хто приймає участь в нормальному русі може в будь-який час змінити напрям руху і його швидкість.

Нормальний рух задовольняє вимоги пожежної безпеки згідно норм та правил.

Евакуація – evacuation (лат.) – спорожнення.

Евакуація людей викликає значну увагу працівників ДСНС в усіх її ланках (НТР, інспекторський склад). Це пояснюється тим, що пожежі досить часто завершуються загибеллю людей саме через недостатність або неправильність проектування, влаштування та експлуатацію евакуаційних шляхів та виходів.

Процес змушеного руху при невірній його організації може перейти в паніку. Стан паніки охоплює всіх людей. Фізична енергія людей при паніці використовується максимально.

Інколи паніка виникає коли навіть реальної загрози життю людей немає а джерело запалювання є уявним.

Збіг обставин при якому поєднується джерело небезпеки, незадовільні об’ємно-планувальні рішення будівлі, не підготовленість адміністрації діям при пожежі, викликає досить сумні наслідки пожежі.

Безпека евакуації досягається конструктивними та об’ємно-планувальними рішеннями направленними на ізоляцію осередків задимлення та створення умов для безперешкодного руху людей при евакуації, обмеження використання горю-

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

чих матеріалів на шляхах евакуації.

Головним показником ефективності технічних рішень, який гарантує безпеку людям, є час, необхідний для того, щоб люди в разі виникнення пожежі могли без втрат покинути приміщення та всю будівлю театру в цілому.

Умови безпеки виконуються якщо фактичний час евакуації менший, або дорівнює часу виявлення небезпечних факторів пожежі.

$$\tau_p \leq \tau_{н.ф.}$$

τ_p – розрахунковий (фактичний) час евакуації людей;

$\tau_{н.ф.}$ – розрахунковий час евакуації (час виявлення небезпечних факторів пожежі).

1.3. Пожежна навантага

Пожежна навантага - це горючі конструктивні елементи будинків, внутрішня обробка (полімерні матеріали), елементи інтер'єру.

Пожежна небезпека об'єктів з масовим перебуванням людей обумовлюється наявністю великої кількості горючих матеріалів, різноманітних джерел запалювання і шляхів поширення пожежі.

У будинках вищезгаданих об'єктів можуть горіти тверді горючі речовини і матеріали (меблі, тканини, папір), рідини і гази. Пожежне навантаження в таких будинках складають від 50 до 300 кг/м² (на сценах театрів).

При пожежах у будинках подібного призначення, найбільшу небезпеку для людей, особливо в перші хвилини горіння, представляє дим. Небезпечно для життя людини задимлення окремого приміщення, у якому відбувається горіння, може наступити в лічені секунди. У будинку широко застосовуються матеріали, як дерев'яні-стружечні і дерев'яні-волокнисті плити в меблях і офісному

					НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

устаткуванні; папір; ватман; пресований картон у перегородках; деревина в різних виробках. Крім того горючі полімерні матеріали у виді поліетиленових і полівінілхлоридних виробів, полістирольних плиток, капронової вати, пінополіуританових і склопластиків становлять велику небезпеку для життя людей, при виникненні пожежі і сприяють його швидкому поширенню.

1.4. Джерела запалювання та шляхи поширення пожежі

Джерелом запалювання називають теплову енергію, що призводить до запалювання. Горіння можливе лише при наявності горючої речовини, окислювача та джерела запалювання.

За даними ДСНС на об'єктах різних форм власності за останні 5 років (2014-2018 рр.) джерелами запалювання є:

- теплові прояви електричної енергії – 35-37 %;
- теплові прояви хімічних реакцій – 0,3-1 %;
- теплові прояви механічної енергії – 5-6 %;
- відкритий вогонь (в т.ч. газоелектрозварювальні роботи) – 53-56 %.

Джерелами запалювання можуть бути відкритий вогонь і іскри, тепловий прояв електричного струму й атмосферної електрики, тепловий прояв механічної енергії і хімічних реакцій.

Продукти горіння і полум'я в будинках можуть поширюватися по горизонталі і вертикалі через дверні, віконні і технологічні прорізи, сходові клітки, вентиляційні й інші інженерні комунікації. Сприяє інтенсивному поширенню пожежі облицювання шляхів евакуації пальними матеріалами, використання килимів у залах, коридорах і на сходових клітках. Дим особливо інтенсивно поширюється по вертикалі, чим порозумівається швидке задимлення сходових кліток (ефект димаря). Іноді можливо сховане поширення вогню: усередині підвісних стель, під знімними статями (фальш полами) і т.п.

Умовами, що сприяє поширенню пожежі є:

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

- широке застосування горючих матеріалів, і особливо пластмас, в устаткуванні, меблях, в ізоляції електропроводки;
- нещільності примикання міжповерхових перекриттів до зовнішніх стін;
- прорізи й отвори в стінах, перекриттях для проходження силових і слабкострумових мереж;
- незадовільна технічна експлуатації будинку;
- внаслідок аерації під дією гравітаційних сил сильно задимляються приміщення, розташовані вище нейтральної зони;
- двері сходових кліток і коридорів, не обладнані ущільнювальними прокладками в притворах, практично не захищають приміщення від диму.

1.5. Особливості пожежної небезпеки при експлуатації будівлі

Як зазначалось, кінотеатр – це об’єкт з масовим перебуванням людей.

При заповненні людьми глядацького залу під час проведення різних заходів і виникненні пожежі ускладнюється процес евакуації людей, має місце дія на людей небезпечних факторів пожежі. Неправильна евакуація людей або дій обслуговуючого персоналу призводить до їх загибелі.

Пожежна небезпека зростає при проведенні різних свят- новорічних ялинок, застосуванні при цьому горючих декорацій, костюмів, електричних гірлянд, бенгальських вогнів та ін., що не відповідають умовам пожежної безпеки.

Певну пожежну небезпеку становить порушення правил пожежної безпеки при демонстрації кінофільмів, оскільки при горінні кіноплівки виділяються токсичні продукти, що смертельно діють на людину. До горіння кіноплівки призводить несправність кіноапаратури, затримка плівки в кадровому вікні, паління, необережне поводження з вогнем та ін.

Відсутність на проєкційних та глядацьких вікнах протипожежних заслонок призводить до попадання продуктів розпаду кіноплівки до глядацького залу та їх дії на людей.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

При виступах музичних ансамблів використовуються електричні музичні інструменти, звукопідсилююча апаратура, при цьому використовують тимчасові електромережі, що при порушенні правил пожежної безпеки також призводять до пожежі.

В період ремонтних робіт (електрозварювальних робіт з використанням відкритого вогню) порушення правил пожежної безпеки також призводить до пожежі.

Розвитку пожежі сприяє наявність в приміщеннях кінотеатру горючого матеріалу, пізні виявлення пожежі, відсутність чергових (охорони) в нічний час, несправність пожежної автоматики, засобів пожежогасіння, пізні прибуття пожежних підрозділів для гасіння пожежі.

Найбільш пожежонебезпечними місцями кінотеатру є глядацький зал та сценічна частина, тому що тут знаходиться велике пожежне навантаження, також пожежонебезпечним місцем слід вважати підвальне приміщення із-за великої кількості горючого матеріалу яке знаходиться в ньому.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

2. ОРГАНІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ У СФЕРІ ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ

Згідно з наказом ДСНС України № 13 від 11.01.2018 органи з нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки здійснюють контроль шляхом проведення планових та позапланових перевірок.

Під час проведення планових перевірок здійснюється огляд (обстеження) територій, будівель, споруд та приміщень, проводиться перевірка організації та виконання об'єктом перевірки вимог законодавства у сферах пожежної і техногенної безпеки, цивільного захисту.

Планові перевірки суб'єктів господарювання на відповідний календарний рік включаються до планів роботи, розроблених:

у органах з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України – на рік із зазначенням структурних підрозділів, посадові особи яких будуть залучені до здійснення перевірки;

у територіальних органах з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України, областях, містах Києві, в районах, районах у містах, містах обласного значення – на квартал із зазначенням структурних підрозділів, посадові особи яких будуть залучені до здійснення перевірки.

Планові перевірки суб'єктів господарювання здійснюються відповідно до квартальних планів-графіків, які затверджуються керівником відповідного органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України до 20 числа останнього місяця кварталу, що передує плановому.

Періодичність здійснення планових перевірок суб'єктів господарювання визначається відповідно до критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність здійснення планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері техногенної та пожежної безпеки, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 05 вересня 2018 року № 715.

					НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

Переліки суб'єктів господарювання із зазначенням найменування суб'єкта господарювання, ідентифікаційного коду юридичних осіб (далі – код за ЄДРПОУ) або прізвища, імені по батькові фізичної особи – підприємця (відповідно до Закону України “Про захист персональних даних”), місцезнаходження, місяця проведення планової перевірки, яку заплановано на відповідний календарний рік, оприлюднюються на офіційному веб-сайті органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України та його територіальних органів не пізніше 25 грудня року, що передує плановому.

Комплексні планові перевірки додержання і виконання міністерствами, іншими центральними та місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, підприємствами, установами та організаціями (далі - органи влади) вимог законодавства у сфері пожежної і техногенної безпеки, цивільного захисту здійснюються один раз на п'ять років на підставі плану, який щороку затверджується Кабінетом Міністрів України за поданням ДСНС України.

Планові перевірки додержання і виконання вимог законодавства у сфері пожежної і техногенної безпеки стану будівель, споруд та приміщень територіальних органів влади та підпорядкованих їм структурних підрозділів (далі – інші підконтрольні об'єкти) проводяться щороку відповідними територіальними органами з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України, за якими вони закріплені, згідно із затвердженими річними графіками їх перевірок.

Організація і проведення перевірок аварійно-рятувальних служб та аварійно-рятувальних формувань здійснюються відповідно до Кодексу цивільного захисту України, наказу МНС України від 05 березня 2002 року № 61 «Про затвердження Положення про порядок проведення перевірки діяльності аварійно-рятувальних служб та їх готовності до реагування на надзвичайні ситуації», зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 28 березня 2002 року за № 309/6597.

Для здійснення планової або позапланової перевірки суб'єктів господарювання орган з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України видає наказ про проведення перевірки, який містить:

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

найменування суб'єкта господарювання, щодо якого буде здійснюватись за хід державного нагляду (контролю);
місцезнаходження суб'єкта господарювання та об'єкта перевірки;
предмет перевірки;
дату початку та дату закінчення перевірки;
посади, прізвища, імена та по батькові посадових осіб, які будуть здійснювати перевірку.

На підставі наказу оформляється посвідчення на проведення перевірки, що підписується керівником або уповноваженою ним особою відповідного органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України та реєструється у Журналі реєстрації посвідчень на проведення перевірки. Підпис посадової особи органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України скріплюється гербовою печаткою органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки.

Посвідчення на проведення перевірки оформлюється на бланку органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України для загального листування.

У посвідченні на проведення перевірки зазначаються:

тип заходу (плановий або позаплановий);

найменування суб'єкта господарювання та/або його відокремленого підрозділу або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, щодо діяльності якого здійснюється перевірка;

місцезнаходження суб'єкта господарювання та/або його відокремленого підрозділу та об'єкта перевірки, щодо діяльності якого здійснюється перевірка;

номер і дата наказу органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України, на виконання якого здійснюється перевірка;

дата початку та дата закінчення перевірки;

посадові особи органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України, які будуть здійснювати перевірку, із зазначенням їх посад, прізвищ, імен та по батькові;

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

предмет та підстава для здійснення перевірки;
інформація про здійснення попередньої перевірки (тип та строк її здійснення).

Посвідчення на проведення перевірки є чинним лише протягом зазначеного в ньому строку здійснення перевірки.

Планові та позапланові перевірки здійснюються в робочий час об'єкта перевірки, встановлений правилами внутрішнього трудового розпорядку або внутрішнього розпорядку роботи.

Орган з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України не пізніше ніж за десять календарних днів до дня здійснення планової перевірки надає/вручає особисто під розписку керівнику чи уповноваженій особі (відповідальній посадовій особі) суб'єкта господарювання повідомлення про проведення планової перевірки.

У разі направлення повідомлення рекомендованим листом чи телефонограмою за рахунок коштів органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України строк одержання суб'єктом господарювання такого повідомлення повинен бути не пізніше ніж за десять днів до початку здійснення планової перевірки.

Повідомлення друкується на бланку для листів відповідного органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України.

У повідомленні про проведення планової перевірки зазначаються:

дата початку та дата закінчення здійснення планової перевірки;

найменування юридичної особи або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, щодо діяльності об'єктів яких буде здійснюватись перевірка;

найменування органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки, посадові особи якого будуть здійснювати перевірку.

За наявності будівель, приміщень, діляниць, які перебувають у власності або користуванні суб'єктів господарювання та здаються в оренду, орган з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України безпосередньо або через суб'єкта господарювання (шляхом зазначення про це у повідомленні про

					НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

перевірку) ознайомлює орендарів про дату та час здійснення планової перевірки та забезпечує їх (або уповноважених ними представників) присутність під час перевірки.

Тривалість планової перевірки визначається залежно від кількості, площі будівель, приміщень, діляниць, які перебувають у власності або користуванні суб'єктів господарювання, де буде здійснюватись перевірка, а також ступеня ризику від провадження господарської діяльності та не може перевищувати п'ятнадцяти робочих днів суб'єкта господарювання, а для суб'єкта малого підприємництва – п'яти робочих днів, якщо інше не передбачено законом.

Продовження строку здійснення планової перевірки не допускається.

Позаплановою перевіркою суб'єкта господарювання є перевірка, проведення якої не передбачено планами роботи органом з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України, її територіальних органів, яка проводиться на підставі:

подання суб'єктом господарювання письмової заяви до органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України про здійснення перевірки за його бажанням;

виявлення та підтвердження недостовірності даних, заявлених у документах обов'язкової звітності, поданих суб'єктом господарювання;

перевірки виконання суб'єктом господарювання приписів, розпоряджень або інших розпорядчих документів щодо усунення порушень вимог законодавства, виданих за результатами проведення планових перевірок органом з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України;

звернення фізичних та юридичних осіб про порушення суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері пожежної та техногенної безпеки. Позапланова перевірка у цьому разі здійснюється тільки за наявності згоди органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки України на його проведення;

настання аварії, смерті потерпілого внаслідок виникнення надзвичайної ситуацій або пожежі, що було пов'язано з діяльністю суб'єкта господарювання.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

Під час проведення позапланової перевірки з'ясовуються лише ті питання, необхідність перевірки яких стала підставою для здійснення цього заходу, з обов'язковим зазначенням цих питань у посвідченні на проведення перевірки.

Тривалість здійснення позапланової перевірки суб'єкта господарювання не може перевищувати десяти робочих днів, а щодо суб'єктів малого підприємництва – двох робочих днів, якщо інше не передбачено законом. Продовження строку проведення позапланової перевірки не допускається.

Суб'єкт господарювання повинен ознайомитися з підставою проведення позапланової перевірки з наданням йому копії відповідного документа.

До суб'єктів господарювання з високим ступенем ризику відносяться суб'єкти, у власності, володінні, користуванні яких перебувають:

потенційно небезпечні об'єкти та об'єкти підвищеної небезпеки;

промислові та складські будівлі (споруди), які належать до категорії “А” або “Б” за вибухопожежною небезпекою незалежно від площі та категорії “В” за пожежною небезпекою площею 500 кв. метрів і більше;

об'єкти нового будівництва та реконструкції;

об'єкти з масовим перебуванням людей, зокрема аеропорти, морські, річкові, залізничні та автомобільні вокзали республіканського та обласного значення, станції метрополітенів;

об'єкти, на яких виконуються роботи із збирання зернових культур;

висотні будинки (з умовною висотою понад 47 метрів);

підземні споруди різного призначення;

пам'ятки архітектури та історії, музеї, картинні галереї, бібліотеки, державні архівні установи.

До суб'єктів господарювання з високим ступенем ризику належать також суб'єкти, що надають послуги і виконують роботи протипожежного призначення. Під час здійснення планових заходів державного нагляду (контролю) за діяльністю таких суб'єктів у сфері техногенної та пожежної безпеки органи державного

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

пожежного нагляду вибірково перевіряють якість наданих ними послуг (виконаних робіт) на об'єктах.

До суб'єктів господарювання із середнім ступенем ризику відносяться суб'єкти, у власності, володінні, користуванні яких перебувають:

будівлі підвищеної поверховості (з умовною висотою від 26,5 до 47 метрів включно);

музеї, картинні галереї, бібліотеки, державні архівні установи.

До суб'єктів господарювання з незначним ступенем ризику відносяться суб'єкти, що не належать до суб'єктів господарювання з високим та середнім ступенем ризику.

Планові заходи державного нагляду (контролю) за діяльністю суб'єктів господарювання у сфері техногенної та пожежної безпеки здійснюються з такою періодичністю:

з високим ступенем ризику - не частіше ніж один раз на рік;

із середнім ступенем ризику - не частіше ніж один раз на три роки;

з незначним ступенем ризику - не частіше ніж один раз на п'ять років.

Позапланові перевірки, які проводяться з метою здійснення контролю за виконанням приписів, здійснюються за рішенням керівника органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки, але не частіше одного разу на рік

Позапланові перевірки суб'єктів господарювання не проводяться за умови укладення договорів добровільного страхування відповідальності перед третіми особами.

Профілактика пожеж у індивідуальних житлових будинках та квартирах проводиться шляхом роз'яснення правил пожежної безпеки через засоби масової інформації, усної пропаганди, розповсюдження листівок, навчання населення заходам пожежної безпеки за місцем роботи та проживання.

До цієї роботи можуть залучатися працівники підрозділів відомчої, місцевої, добровільної пожежної охорони, а також члени добровільних протипожежних об'єднань громадян, працівники житлово-експлуатаційних установ, організацій

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

соціального захисту населення, медичних установ, сільських та селищних рад тощо, за згодою.

Перевірки об'єктів проводяться за участю керівників (власників) підприємств, установ, організацій або уповноважених осіб, які повинні бути завчасно повідомлені про дату його проведення.

Перед проведенням перевірок державний інспектор повинен ознайомитись з технічною документацією і довідковою літературою, яка характеризує пожежну небезпеку об'єкта, з матеріалами про пожежі та попередніми перевітками, відповідними галузевими правилами та нормами з питань пожежної безпеки.

Керівник органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки зобов'язаний періодично перевіряти підготовленість державних інспекторів до проведення перевірок.

Під час перевірок аналізується протипожежний стан об'єкта та ступінь виконання раніше запропонованих протипожежних заходів. За всіма невиконаними заходами припису та виявленими порушеннями державний інспектор повинен вжити заходів щодо притягнення винних осіб до відповідальності та (або) застосування запобіжних заходів.

Під час перевірок об'єктів перевіряється наявність актів прийняття в експлуатацію засобів протипожежного захисту, наявність договорів на технічне обслуговування засобів протипожежного захисту та виведення сигналів на пульти спостереження, наявність сертифіката відповідності (свідоцтва про визнання) на продукцію протипожежного призначення або його копії, що виконані на захищених бланках суворої звітності встановленого зразка.

При здійсненні перевірок огляду підлягають територія об'єкта, будинки, споруди, установки та обладнання, у тому числі й ті, що знаходяться у стадії будівництва, продукція, що виробляється або реалізується, стан під'їзних шляхів, забезпеченість і технічний стан пожежної техніки, наявність і працездатність автоматичних установок пожежогасіння і пожежної сигналізації, засобів зв'язку, стан і

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

надійність функціонування зовнішнього і внутрішнього протипожежного водопо-стачання. Крім цього, перевіряється наявність об'єктів (приміщень), які здаються в оренду, та укладення відповідних договорів оренди (у частині, що стосується відповідальності за забезпечення пожежної безпеки об'єкта (приміщення)), а також наявність на орендованих об'єктах (приміщеннях) дозволів на початок роботи.

У разі випуску та реалізації продукції протипожежного призначення, що не має сертифіката відповідності (свідоцтва про визнання), державні інспектори з пожежного нагляду повинні вжити заходів реагування відповідно до своїх повноважень та при необхідності інформувати про ці порушення регіональні органи захисту прав споживачів.

Під час перевірок аналізується діяльність адміністрації щодо забезпечення пожежної безпеки об'єкта, а також перевіряється:

- наявність наказів, розпоряджень та інструкцій з питань пожежної безпеки;
- включення протипожежних заходів у виробничо-фінансові плани;
- дотримання правил проведення вогневих робіт;
- організація роботи пожежно-технічної комісії;
- наявність відповідних сертифікатів на обладнання і устаткування та документів, що підтверджують показники пожежної небезпеки застосованих речовин та матеріалів у виробництві або будівництві;
- функціонування відомчої, місцевої, добровільної пожежної охорони та якість профілактичної роботи, яка ними проводиться;
- порядок організації проведення протипожежного інструктажу та занять за програмою пожежно-технічного мінімуму з працівниками;
- знання робітниками об'єкта питань пожежної безпеки, обов'язків на випадок виникнення пожежі;
- організація навчання і перевірки знань з питань пожежної безпеки посадових осіб;
- наявність обліку пожеж і реагування на них адміністрації об'єкта;

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

Заходи щодо усунення недоліків у діяльності адміністрації щодо забезпечення пожежної безпеки об'єктів, що перевіряються, відображаються в приписі.

За наслідками планових перевірок керівникам підприємств, установ, організацій і громадянам даються письмові приписи на усунення порушень вимог пожежної безпеки. Запропоновані приписами заходи повинні обґрунтовуватись вимогами нормативних актів та обговорюватись з керівниками об'єктів із установленням термінів їх виконання.

Припис органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки підписують державні інспектори, які проводили обстеження. Він зберігається в наглядовій справі до повного його виконання, але не менше 5 років.

Протипожежні вимоги до орендованих будинків, споруд і приміщень пропонуються сторонам згідно зі статтею 20 Кодексу цивільного захисту України і договором оренди.

За висновками перевірок державних, відомчих, кооперативних житлових будинків приписи вручаються керівникам відповідних житлових організацій.

Приписи можуть бути оскаржені до вищого органу чи посадової особи органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки в 10-денний термін з дня їх вручення.

При проведенні перевірок у попередньому приписі державний інспектор зобов'язаний зробити відмітки. При виконанні протипожежних заходів навпроти кожного з них робиться позначка «виконано», ставиться дата перевірки та підпис відповідного державного інспектора, а при невиконанні – в кінці припису відмічаються порядкові номери невиконаних пунктів, указуються заходи, які вжиті до винних осіб, а також запобіжні заходи, про що ознайомлюється керівник об'єкта.

У разі відсутності порушень при проведенні перевірки складається довідка за підписами обох сторін у двох примірниках, перший з яких вручається керівникові, а другий – підшивається до наглядової справи.

У разі звернення керівника підприємства, установи, організації чи фізичної особи орган з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки про-

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

водять оцінку (експертизу) протипожежного стану об'єкта, за результатами якої складається експертний висновок протипожежного стану об'єкта. У даному випадку припис на право перевірки (перевірки) не оформляється.

Оцінка (експертиза) протипожежного стану об'єкта проводиться також для оформлення матеріалів на одержання дозволу на початок роботи відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 5 червня 2013 р. № 440 « Про затвердження Порядку подання і реєстрації декларації відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання вимогам законодавства з питань пожежної безпеки». Висновок з оцінки (перевірки) протипожежного стану об'єкта є чинним для одержання дозволу протягом трьох місяців з дня її проведення.

Проведення органами з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки оцінки (перевірки) протипожежного стану об'єкта прирівнюється до планової перевірки з врученням керівнику об'єкта експертного висновку протипожежного стану об'єкта.

На кожен об'єкт заводиться окрема наглядова справа, у якій зберігаються документи і матеріали листування з питань пожежної безпеки, у тому числі матеріали перевірок та експертиз протипожежного стану орендованих будівель та приміщень, які розміщені на об'єкті, а також копії дозволів на їх оренду та інші документи, що характеризують стан протипожежного захисту об'єкта.

У сільських районах наглядові справи можуть заводитися на сільради.

У житловому секторі наглядові справи заводяться на житлові організації або діляниці.

Керівник органу з нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки зобов'язаний не менше одного разу на рік переглядати наглядові справи на об'єкти, які були перевірені протягом року, та робити письмові відмітки щодо її ведення і якості нагляду.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

3. ПЕРЕВІРКА ПРОТИПОЖЕЖНОГО СТАНУ

3.1. Перевірка будівельних конструкцій

Відповідно до ДБН В. 1.1-7-2016 ПБ об'єктів будівництва будівельні конструкції класифікують по вогнестійкості і здатності поширювати вогонь.

Показником вогнестійкості є межа вогнестійкості конструкції, що визначається часом (у хвиликах) від початку вогневого іспиту по стандартному температурному режимі до настання одного з граничних станів конструкції:

втрати несучої здатності (R);

втрати цілісності (E);

втрати теплоізолюючої здатності (I).

Значення межі вогнестійкості будівельних конструкцій визначають шляхом випробувань по ДСТУ Б В.1.1-4-98 "Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість", по стандартах на методи іспитів на вогнестійкість будівельних конструкцій конкретних чи видів по розрахункових методах у відповідності зі стандартами і методиками, затвердженими чи погодженими з центральним органом державного пожежного нагляду. Загальні вимоги до розрахункових методів приведені в додатку В.

Показником здатності будівельної конструкції поширювати вогонь є межа поширення вогню (M).

По межі поширення вогню будівельні конструкції підрозділяють на три групи:

M0 (межа поширення вогню дорівнює 0);

M1 (M (25 см. – для горизонтальних конструкцій; M (40 см. – для вертикальних конструкцій);

M2 (25 см. – для горизонтальних конструкцій; M (40 см. – для вертикальних конструкцій).

Розрізняють фактичну і необхідну ступені вогнестійкості будинку. Фактична - це дійсний ступінь вогнестійкості запроектованого чи побудованого будинку,

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

визначається за результатами перевірки будівельних конструкцій будинків і нормативних положень.

Під необхідним ступенем вогнестійкості будинку мають на увазі мінімальний ступінь вогнестійкості, який повинен задовольняти вимогам пожежної безпеки. Необхідний ступінь вогнестійкості будинків визначається спеціалізованими чи галузевими нормативними документами з урахуванням призначення будинку, поверховості, площі, місткості, категорії приміщення за вибухопожежонебезпекою, наявності автоматичних установок пожежегасіння та інших факторів.

Під необхідним ступенем вогнестійкості будинку (НСВБ) розуміють той ступінь вогнестійкості будинку, що встановлюється нормами.

Конструкції відповідають вимогам безпеки по межі поширення вогню, якщо межа поширення вогню фактична менша або дорівнює межі, що допускається.

Будинок в цілому задовольняє вимогам по вогнестійкості якщо ФСВБ перевищує або дорівнює ВСВБ.

Дані перевірки будівельних конструкцій і їхня відповідність умовам безпеки представлені в таблиці

№ з/п	Найменування конструкції	МВ _В хв.	МВ _Ф хв.	МРВ _В	МРВ _Ф	Посилання на норми	Відповідність
	2	3	4	5	6	7	8
1.	Стіни зовнішні несучі із силікатної цегли товщиною 510м	REI 120	REI 130	мо	мо	ДБН В. 1.1-7-2016	відповідає
2.	Стіни зовнішні несучі із силікатної цегли товщиною 210 мм	REI 120	REI 330	мо	мо	ДБН В. 1.1-7-2016	відповідає

3.	Перегородки цегляні товщиною 100 мм із захисним шаром штукатурки 20 мм	EI 15	EI 36	мо	мо	ДБН В. 1.1-7-2016	відповідає
4.	Колони залізобетонні перерізом 300x400 мм, товщиною захисного шару 40 мм, арматура класу А-III	R 120	R 150	мо	мо	ДБН В. 1.1-7-2016	відповідає
5.	Балки перекриття залізобетонні із важкого бетону товщиною захисного шару 40 мм, арматура класу А-I	REI 45	REI 150	мо	мо	ДБН В.1.1-7-2016	відповідає
6.	Плити перекриття із збірних залізобетонних плит товщиною 200 мм, товщина захисного шару 25 мм, арматура класу А-III	REI 45	REI 90	мо	мо	ДБН В. 1.1-7-2016	відповідає
7.	Плити покриття з легкого бетону з товщиною захисного шару 20 мм, арматура класу А-III	RE 15	RE 90	мо	мо	ДБН В. 1.1 -7-2016	відповідає
8.	Балки сходових клітин (косоури)	R 60	R 120	мо	мо	ДБН В. 1.1 -7-2016	відповідає

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>			Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата				

9.	Сходові марші	R	R	мо	мо	ДБН В. 1.1 -7-2016	відповідає
		60	90				

Робимо висновок, що приведені елементи будівельних конструкцій повністю відповідають вимогам ДБН В.1.1-7-2016 “Пожежна безпека об’єктів будівництва”.

3.2. Система запобігання пожежі

Система попередження пожежі - це комплекс організаційних заходів та технічних засобів, спрямованих на виключення можливості виникнення пожежі.

Запобігання виникненню пожежі повинно досягатись:

- запобіганням утворення горючого середовища;
- запобіганням утворення в горючому середовищі джерел запалення.

Щодо запобігання утворення горючого середовища, то нам необхідно відслідковувати та контролювати виконання вимог державних інспекторів пожежного нагляду. При вивченні характеристики об’єкту визначимо, що кінотеатр, як об’єкт з масовим перебуванням людей, несе в собі велику небезпеку під час аварійних ситуацій для життя та здоров’я людей, тому пожежна профілактика повинна бути спрямована на виявлення та попередження ймовірних причин виникнення пожеж та аварій. Це досягається за рахунок аналізу відповідності підприємства діючим нормативним документам з протипожежного захисту та перевірка працездатності існуючих систем забезпечення пожежної безпеки.

Система пожежної безпеки - це комплекс організаційних заходів

									Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата	<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>				

та технічних засобів, спрямованих на попередження пожежі та збитків від нього. Розробка нових та покращення діючих систем пожежної безпеки викликано широким та інтенсивним впровадженням новітніх технологій та постійно розвиваючимся культурно-видовищної галузі. Не виключення і наше підприємство. Тому підвищення рівня пожежної безпеки необхідно для безпечної роботи обладнання та обслуговуючого персоналу.

Пожежна безпека - це стан об'єкту, при якому з регламентуючою ймовірністю виключається можливість виникнення та розповсюдження пожежі і дії на людей небезпечних факторів, а також забезпечення захисту матеріальних цінностей. Забезпечення пожежної безпеки є складовою частиною діяльності посадових осіб, робітників підприємства, установ та організацій.

Пожежна безпека повинна забезпечуватися:

- системою попередження пожежі;
- системою протипожежного захисту;
- організаційно-технічними заходами.

Такі системи повинні відповідати необхідним рівням забезпечення безпеки людей та матеріальних цінностей та виконувати наступні задачі:

- виключати виникнення пожежі;
- забезпечувати безпеку людей на випадок пожежі;
- забезпечувати пожежну безпеку матеріальних цінностей;

Безпека людей повинна бути забезпечена при виникненні пожежі в будь-якому місці об'єкту. Пожежна безпека повинна бути забезпечена як в робочому його стані, так і у випадках виникнення аварійних ситуацій.

3.3. Розробка і обґрунтування заходів з протипожежного захисту

На підставі проведення аналізу відповідності діючим нормативним актам та з метою забезпечення умов по зменшенню можливості виникнення пожежі, покращення умов локалізації та ліквідації пожежі, забезпечення умов безпечної евакуації людей та матеріальних цінностей вважаю за необхідне провести такі конструктивні та пожежо профілактичні рішення та запобіжні заходи:

- укомплектувати пожежними рукавами та стволами шафи кранів внутрішнього протипожежного водопостачання згідно вимог V розділ п. 2.2. Правил пожежної безпеки в Україні ;
- провести замір опору ізоляції освітлювальної та живильної електромережі згідно IV розділ п. 1.20. Правил пожежної безпеки в Україні ;
- автоматичну пожежну сигналізацію виконати з сертифікованого обладнання, надати акт введення в дію систем автоматичного пожежогасіння . V розділ п. 1.1. Правил пожежної безпеки в Україні ;
- з'єднання електропроводів в розподільчих коробках виконати за допомогою пайки, зварювання або опресовки. IV розділ п. 1.18. Правил пожежної безпеки в Україні ;
- закрити розподільчі коробки негорючими кришками. IV розділ п. 1.17. Правил пожежної безпеки в Україні ;
- провести замір опору контуру заземлення . IV розділ п. 1.20. Правил пожежної безпеки в Україні ;
- обробити дерев'яні конструкції сценічної коробки вогнезахисним розчином III розділ п. 2.5. Правил пожежної безпеки в Україні;
- обладнати приміщення системою сповіщення людей про пожежу. II розділ п. 5. Правил пожежної безпеки в Україні ;
- виконати двері вентиляційних камер протипожежними, з межею вогнестійкості не менше 30 хвилин III розділ п. 2.12. Правил пожежної безпеки в Україні;

					НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

- заборонити користування не сертифікованими нагрівальними приладами . IV розділ п. 1.18. Правил пожежної безпеки в Україні ;
- пожежні крани перевірити на працездатність з пуском води, з реєстрацією результатів у спеціальному журналі . V розділ п. 2.2. Правил пожежної безпеки в Україні;
- привести в справний стан евакуаційне освітлення приміщень II розділ п. 8. Правил пожежної безпеки в Україні ;

Також при проведенні перевірки протипожежного стану були виявлені деякі конструктивні помилки при будівництві та реконструкції. Так ширина дверних отворів в глядацькій залі повинна бути в межах 1,2-2,4 метра, а в нашому випадку, після проведення вимірів було виявлено що правий та лівий дверні отвори для виходу в фойє мають ширину 1130 мм. та 1190мм. Керівнику було запропоновано розширити ці дверні отвори до нормованої величини.

В ДБН В 1.1-7-2016 п.4.3 вказано, що евакуаційні виходи повинні розташовуватись розосереджено. Розрахуємо мінімальну відстань між найбільш віддаленими один від одного евакуаційними виходами із приміщення по формулі:

$$L \geq \sqrt{P};$$

де – P-периметр приміщення;

$$P= 2a+2b =2*25+2*10 =70 \text{ м};$$

Звідси:

$$L \geq 1.5\sqrt{70} = 12,5 \text{ м.}$$

Отже ,після проведення розрахунків я визначив, що найменша допустима відстань між найбільш віддаленими один від одного евакуаційними виходами повинна бути не менше 12,5 м. В нашому випадку найбільша відстань між евакуаційними виходами складає 19 м, тобто умова виконується. Евакуаційні виходи розміщені розосереджено.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

4. ОРГАНІЗАЦІЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯ НА ОБ'ЄКТІ

4.1. Розрахунок сил та засобів

Гасіння пожеж у будівлях кінотеатрів.

Керівник гасіння пожежі, який перший прибуває на місце гасіння пожежі, повинен негайно організувати розвідку пожежі і водночас забезпечувати швидку, та безпечну евакуацію людей з приміщення кінотеатру.

Гасіння пожеж у культурно-видовищних закладах, особливо у період їх роботи, пов'язано з проведенням складних робіт з евакуювання і рятування людей. Під час пожеж на цих об'єктах можливо:

- наявність великої кількості людей у залі для глядачів і сценічному комплексі, виникнення паніки;
- швидке поширювання вогню сценою, перехід його до зали для глядачів і на горіще, а також поширювання вогню вентиляційними системами, пустотами;
- обвалення підвісної стелі, перекриттів над залом для глядачів;
- сильне задимлення зали для глядачів, гримерних, складів та шляхів евакуювання (фойє, сходових клітин тощо).

Під час гасіння пожежі у культурно-видовищних закладах КГП зобов'язаний:

- вжити заходів для попередження паніки;
- організувати і провести у мінімальний термін евакуювання людей з зали для глядачів, у першу чергу з галерей, балконів;
- встановити кількість обслуговуючого персоналу, які знаходяться у підвалах та поза межами зали для глядачів.

Під час пожежі на сцені КГП зобов'язаний:

- організувати подачу стволів на сцену з боку зали для глядачів з одночасним захистом колосників і карманів сцени, а також прорізів у суміжні зі сценою приміщення;
- на гасіння сцени та захист колосників подавати потужні стволи "А" та лафетні стволи;

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

- організувати опускання протипожежної завіси і охолодження її з боку зали для глядачів;

- організувати гасіння і захист стаціонарними засобами пожежогасіння (установками пожежогасіння, лафетними стволами, водяними завісами тощо);

- за умови недостатньої кількості сил і засобів, явної загрози переходу вогню і диму до зали для глядачів, а також з метою запобігання задимленню зали глядачів при наявності в ньому людей організувати відкривання димових люків;

- опустити декорації що горять до рівня планшету сцени;

- організувати розвідку на горищі, у залі для глядачів і трюмі.

Під час пожежі у трюмі застосовують піну, забезпечивши захист планшета сцени з оркестрового приміщення, потім вводять стволи для захисту інших приміщень.

У разі горіння колосників перші стволи на гасіння слід подавати з боку сходових кліток, застосовуючи пожежні автодрабини та колінчасті авто підіймачі, вводити резервні стволи до приміщення горища над залом для глядачів.

Під час пожежі у залі для глядачів:

- організувати подачу стволів на гасіння пожежі, на захист сцени і горища, а також на захист інших приміщень;

- організувати опускання протипожежної завіси і її охолодження;

- вжити заходів для захисту підвісної стелі, звертаючи особливу увагу на зниження температури на горищі і на неприпустимість перевантаження стелі;

- організувати перевірку вентиляційної системи, за необхідності, розкрити повітропроводи і подати у них стволи.

У залежності від обстановки на пожежі оперативні дільниці створюють : по гасінню – за фронтом або периметром пожежі

Розробка тактичного задуму.

Заняття по вирішенню тактичної задачі передбачене по гасінню пожежі у глядацькому залі кінотеатру. Відповідно до гарнізонного розкладу, за 1 повідом-

									Лист	
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата	НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ					

ленням , на пожежу викликаються підрозділи згідно Розкладу виїзду, автоматично дається 3 –й номер виклику.

На основі вивчення оперативно- тактичних характеристик об'єкту, з урахуванням його призначення ,як об'єкта з масовим перебуванням людей, приймаємо припущення про можливе місце виникнення пожежі та основні закономірності її розвитку.

Обираємо місце найбільш ймовірного виникнення пожежі – у куті біля екрану .

У результаті розвитку пожежі вогонь може швидко поширюватись по приміщенню, та перекинутись у суміжні приміщення.

Лінійна швидкість розповсюдження пожежі $V_{л} = 1,2 \text{ м\}хв..$

Час виявлення – $t_{вияв.} = 2,5 \text{ хв};$

Час сповіщення - $t_{спов} = 1,8 \text{ хв};$

Час збору та виїзду – $t_{зб/в} = 0,86 \text{ хв};$

Швидкість прямування – $V_{прям.} = 42 \text{ км/год};$

Відстань до об'єкту – $L_{прям.} = 2 \text{ км.}$

Час розгортання – $t_{б/р} = 5,4 \text{ хв.}$

Виходячи з тактичних умов для здійснення оперативних дій по гасінню пожежі у будівлі кінотеатру, необхідно застосовувати на гасіння стволи «Б», та на захист стволи «Б»,з глибиною гасіння $h_{гас} = 5 \text{ м.}$

Виходячи з класу пожежі та рекомендованих вогнегасник речовин , для гасіння пожежі використовуємо воду. Для підвищення ефективності гасіння пожежі в даних умовах доцільно використовувати воду зі змочувачем.

Визначаємо конкретні періоди розвитку пожежі для проведення розрахунків параметрів її розвитку.

- Час виявлення – $t_{вияв.} = 2,5 \text{ хв};$

- Час розвитку на момент прибуття підрозділу

$$t_{приб} = t_{вияв.} + t_{зб.} + t_{сп.} + t_{прям}$$

$$t_{прям.} = L_{прям.} / V_{прям.} * 60 = 2/42 * 60 = 2,8 \approx 3 \text{ хвилини}$$

$$t_{приб.} = 2,5 + 0,86 + 1,8 + 3 = 8,16 \approx 9 \text{ хвилини.}$$

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

Час введення сил та засобів гвільн. = $t_{\text{приб.}} + t_{0.p} = 9 + 5,4 = 14,4 \approx 15$ хв.

Проводимо розрахунок можливої обстановки на визначені періоди розвитку пожежі:

Визначаємо параметри розвитку пожежі на час її виявлення

- визначаємо радіус розвитку пожежі

$$R_{п.1} = 0,5 * V_{л.} * t_{\text{вияв.}} = 0,5 * 1,2 * 2,5 = 1,5 \text{ м.}$$

- Визначаємо площу пожежі :

$$S_{п.1} = 0,5 \delta R_{п.1}^2 = 0,5 * 90 \sqrt{57} * 1,5^2 = 1,76 \text{ м}^2$$

Визначаємо параметри розвитку пожежі на час прибуття підрозділів

- Визначаємо радіус розвитку пожежі :

$$R_{п.2} = 0,5 * V_{л.} * t_{\text{приб.}} = 0,5 * 1,2 * 9 = 5,4 \text{ м.}$$

- Визначаємо площу пожежі :

$$S_{п.2} = 0,5 \delta R_{п.2}^2 = 0,5 * 90 \sqrt{57} * 5,4^2 = 22,89 \text{ м}^2$$

- Визначаємо фронт пожежі

$$\Phi_{п.2} = \delta * R_{п.2} = 1,57 * 5,4 = 8,47 \text{ м.}$$

Визначаємо параметри розвитку пожежі на час введення сил та засобів

- Визначаємо радіус розвитку пожежі

$$R_{п.3} = R_{п.2} + V_{л.} * (t_{\text{вл.}} - 10) = 5,4 + 1,2 * (15 - 10) = 11,4 \text{ м.}$$

- Визначаємо площу пожежі

$$S_{п.3} = 0,5 \delta R_{п.3}^2 = 0,5 * 90 \sqrt{57} * 11,4^2 = 102,01 \text{ м}^2$$

- Визначаємо фронт пожежі :

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ЛПНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

$$\Phi_{п.3} = \delta * R_{п. 3.} = 1,57 * 11,4 = 17,9 \text{ м.}$$

Таким чином пожежею буде охоплено частина глядацького залу , на момент завершення оперативного розгортання складає 102м².

Розрахунок сил та засобів для гасіння пожежі.

Визначаємо:

1.Можливу площу гасіння на час завершення оперативного розгортання засобів по фронту розвитку пожежі.

$$S_{гас.} = 0,5\delta * (R^2_{п.3.} - r^2) = 0,5 * 1,57 * (11,4^2 - 6,4^2) = 69,86 \text{ м}^2$$

$$\text{Де : } r = R - h_{гас.} = 11,4 - 5 = 6,4 \text{ м.}$$

2.Потрібну витрату води для гасіння пожежі по фронту гасіння :

$$Q_{потр.} = S_{гас} * I_{гас.} = 69,86 * 0,15 = 10,47 \text{ л/с.}$$

де: $I_{пр}$ – потрібна інтенсивність подачі води на гасіння в будівлях кінотеатрів - 0,15 л/с*м².

3. Визначаємо потрібну кількість стволів «Б» на гасіння.

$$N_{г. (Б)} = Q_{потр. (г.)} / Q (Б) = 10,47 / 3,7 = 3 \text{ ствола «Б СРК,-50}$$

4. Визначаємо потрібну витрату води на захист.

Площу захисту приймаємо рівною площі пожежі.= 101,2 м²

$$Q_{потр.(з)} = 0,25 S_{з} * I(з) = 0,25 * 101,2 * 0,15 = 3,795 \text{ л/с.}$$

5. Визначаємо потрібну кількість стволів на захист.

$$N(Б)_{з.} = Q_{потр. (з.)} / Q (Б) = 3,795 / 3,7 = 2 \text{ ствола «Б»}$$

6. Визначаємо загальну фактичну витрату води на гасіння та захист

					НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

$$Q_{\text{факт.}} = Q_{\text{потр. (з)}} + Q_{\text{потр. (г.)}} = 10,47 + 3,795 = 14,265 \text{ л/с}$$

7. Згідно табличних даних водовіддача від кільцевої водопровідної мережі діаметром 150 мм. , при тиску 0,2 мПа, складає 27,5 л\с .Загальна водовіддача від 1 ПГ складає 27,5 л\с. наш об'єкт водою забезпечений. $Q_{\text{мережі}} = 27,5 \text{ л\с} > Q_{\text{заг. ф}} = 14,265 \text{ л\с}$

Робимо остаточний висновок , що об'єкт для гасіння водою забезпечений у повному обсязі.

8.Визначемо кількість особового складу ,що потрібен для виконання всіх робіт на пожежі.

$$N_{\text{л\с}} = N_{\text{гдзс}} * 3 + N_{\text{п.б}} * 1 + N_{\text{з}} * 1 = 3 * 3 + 3 * 1 + 1 * 2 + 1 * 1 = 15 \text{ чоловік.}$$

9.Кількість віділень , що потрібні для гасіння пожежі.

$$N_{\text{від.}} = N_{\text{л\с}} / 4 = 15 / 4 = 4 \text{ відділення.}$$

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

4.2. Технічні характеристики пожежних автомобілів що беруть участь у гасінні умовної пожежі

АЦ-40(130) модель 63Б



Автоцистерна пожежна АЦ-40(130) модель 63Б призначена для доставки до місця пожежі бойового розрахунку, засобів пожежегасіння, пожежно-технічного обладнання (ПТО) та слугує для гасіння пожежі водою та повітряно-механічною піною

Технічні характеристики :

Базове шасі - ЗІЛ-431412/4x2

- двигун - карбюраторний

- потужність (максимальна), кВт(к.с) - 110(150)

- швидкість(макс), з повним навантаженням, км/год - 90

- кабіна 1 +6

Запас вогнегасячих засобів, м³(л)

- води, не менше - 2,36 (2360)

					НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

- піноутворювача, не менше - 0,17 (170)

Всмоктуючий пристрій - насос вакуумний струменевий

Довжина напірних рукавів, м - 348

Насосцентробіжний одноступеневий - НЦП-40/100-р-р

- подача насосу, л/с - 40

- напір насосу, м - 100

Кількість ручних стволів - 6

Габаритні розміри (довжина : ширина : висота), мм - 7680:2500:2780

Маса автомобіля з повним навантаженням, кг - 9600

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

5. ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖІ

Гасіння пожеж у видовищних установах зв'язано з роботою пожежних підрозділів на висотах і в сильно задимлених приміщеннях.

При роботі на висотах необхідно користатися прийомами і пристосуваннями для страховки. При цьому:

- робота на сходах зі стволом (ножицями та ін.) дозволяється тільки після фіксації пожежного карабіном;

- для роботи зі стволом „Б” на висотах виділяється не менш двох чоловік, а з стволом „А” не менше 3 чоловік;

- забороняється залишати ствол без догляду навіть після подачі води, а також присутності особового складу на даху, покритій льодом, так само як і з покриттям, що провисло, і так само на ділянках перекриттів з ознаками горіння;

- забороняється вдягати лямку ствола на плече.

У зимовий час, рухаючи по даху, необхідно дотримувати за коника (верхня частина даху) чи інші фіксовані предмети.

При роботі в сильно задимлених приміщеннях КГП зобов'язаний ужити заходів по захисту особового складу від отруєння продуктами горіння – усі роботи з гасіння пожежі проводити з використанням ізолюючих протигазів.

У глядацькій залі можливі обриви і падіння світильників і ліпних прикрас. При погрозі падіння колосників і покриття чи сцени підвісної стелі глядацької зали, особовий склад виводять у безпечне місце. Для оповіщення особового складу про відхід з небезпечної зони установити єдиний сигнал: три гудки сирени. КГП необхідно призначити особу для спостереження за поведінням конструкцій на пожежі і вжити необхідних заходів безпеки.

При гасінні пожеж необхідно відключити електроенергію, що харчує електроустаткування.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

Забороняється зосереджувати людей на перекриттях і в місцях можливого обвалення, а також переміщення особового складу по колосниках сцени.

Роботи з рятування людей проводити швидко, але з дотриманням всіх безпечних вимог, щоб не були нанесені ушкодження людям, що рятуються. Необхідно прийняти міри до запобігання паніки. У першу чергу евакуацію проводити з галерей, балконів, бельетаж.

Оперативне розгортання проводити по найбільш безпечних і найкоротших шляхах, прокладати рукавні лінії і переносити інструменти, інвентар обережно, не заважаючи евакуації глядачів. Установлювати пожежні автомобілі й устаткування так, щоб вони не утрудняли розміщення сил, що перебувають, і засобів, їхнє зосередження на бойових ділянках.

Не допускати використання для робіт безпосередньо у вогнища пожежі й у задимлених приміщеннях особового складу пожежних підрозділів, членів ПСО, що прибули без бойового одягу і спорядження.

При визначенні позицій ствольників керівник гасіння пожежі передбачає зрошення ствольників і призначає рубежі, куди варто відводити особовий склад на випадок виникнення потоків нагрітого чи повітря вогненних смерчів.

Узимку КГП і весь керівний і начальницький склад повинний забезпечити необхідні умови праці працюючих на морозі: організувати своєчасну підміну людей, надання медичної допомоги, на затяжних пожежах – організувати гаряче харчування і заміну спецодягу. При зміні положення пожежних сходів необхідно попередити про це тих людей, що по ній піднялися для роботи на висоті, указати пожежним нове місце і чи розташування визначити інші шляхи спуска.

Під час роботи з електроінструментом і прожекторами необхідно:

- тримати і переносити інструменти і пристосування тільки в гумових рукавицях;

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

- перед включенням електроінструмента, надягти захисні окуляри;
- установити прожектори і пристосування на міцній і стійкій основі в тих місцях, де відсутня можливість улучення на них води (піни);
- відключати струмоприймачі у випадку влучення напруги на корпус чи електроінструмента пристосування, а також при виявленні інших несправностей;
- відключати електроінструмент у момент припинення подачі струму і при переміщенні його на нове місце роботи.

Працюючі з прожекторами зобов'язані:

- переносити прожектора тільки в прогумованих чи гумових рукавицях;
- установлювати прожектора на міцну і стійку основу в тих місцях, де немає небезпеки влучення на них води.

Забороняється передавати електрифікований інструмент особам, що не підготовлені і не мають допуску до роботи з ним.

Особовий склад на пожежі зобов'язаний постійно стежити за появою провисаючих (обірваних, обгорілих) і електричних проводів поблизу місця роботи ствольника, при розбирання конструкції будинків, при установці сход і прокладці рукавних ліній і вчасно доповідати про це КГП, а також негайно попереджати обличчя, що працюють у небезпечній зоні. Поки не буде встановлено, що проводи знайдені не знаходяться під напругою, необхідно вважати їх під напругою і дотримувати необхідних мір безпеки.

Відключення електропроводів за допомогою пере різання, допускається при фазній напрузі в мережі не вище 220 В і тільки тоді, коли іншими способами неможливо знеструмити мережу.

Відключення цього електроустаткування може виконуватися особовим складом підрозділів пожежної охорони тільки за вказівкою КГП, керівника бойової ділянки і під керівництвом командира.

При неможливості використання для цього пристосувань, що відк-

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

лючають, електропроводку відрізають спеціальними електроножицями при цьому необхідно дотримувати вимогам безпеки праці.

Ця робота повинна виконуватися тільки особам, що пройшли раніше практичні заняття і споряджені ножицями для різання електропроводів, гумовими діелектричними рукавицями і калошами. При цьому необхідно:

- визначити ділянка мережі, де розрізування проводів більш доступно, безпечно і забезпечить знеструмлення на необхідній ділянці (будинок, секція, поверх і ін);
- обрізати живильні зовнішні проводи тільки у ізоляторів з боку споживання електроенергії з розрахунком, щоб провід, що працює чи обвисає не залишився під напругою. Розрізування проводів необхідно проводити, починаючи з нижнього ряду і закінчуючи верхнім;
- обрізати кожен провід (жилу) окремо від інших.

Забороняється обрізати багатожильні проводи і кабелі, а також одножильні проводи і кабелі, прокладені групами в ізолюючих трубах (оболонках) і металевих рукавах. При наявності на об'єкті схованої електропроводки, роботи необхідно проводити після знеструмлення всього устаткування об'єкта.

Водіям (мотористам) при роботі на пожежі забороняється без команди КГП подавати воду (піну) чи припиняти їхню подачу, переміщати автомобіль (мотопомпу), проводити які-небудь рухи автодрабин і колінчатих підйомників, а також залишати без нагляду автомобіль, мотопомпи і працюючі насоси.

При виході з ладу якого-небудь вимірювального приладу під час гасіння пожежі водій (моторист) зобов'язаний негайно докласти про це безпосередньому начальнику й аж до заміни автомобіля (мотопомпи) забезпечити контроль за режимом роботи устаткування, за іншими характерними ознаками нормальної роботи агрегату. Під час роботи в нічний час насосне відділення автонасосу й автоцистерн, а також вимірювальні

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

прилади повинні постійно висвітлюватися.

Під час гасіння пожежі при низьких температурах повинні прийматися засоби по попередженню переохолодження працівників і їхніх обморожень. На тривалій пожежі при низьких температурах КГП зобов'язаний забезпечити регулярну зміну і відпочинок особового складу в теплих приміщеннях, організувати забезпечення працівників, харчуванням, медичним обслуговуванням і ін.

КГП може відступити від установлених вимог, викладених у пунктах цих правил тільки в тому випадку, коли їхнє безумовне виконання не дозволяє здійснити допомога людям, що терплять нещастя, попередити погрозу вибуху (обвалення) чи поширення пожежі, що приймає розміри стихійного лиха. За прийняті рішення він несе особливу відповідальність відповідно до чинного законодавства.

Після ліквідації пожежі особовий склад, що брав участь у гасінні, повинний пройти санітарно-гігієнічну обробку і привести бойовий одяг в охайний вид, а при необхідності перемінити його на резервний.

Кінотеатр – це об'єкт, який своїм походженням не впливає на навколишнє середовище окрім випадків виникнення на ньому пожежі або аварії. При пожежі у повітря виділяється велика кількість диму, яка негативно впливає на біосферу, тобто у повітрі стає більша кількість токсичних речовин, що розрушує складові кисню й з опадами осідає на поверхню землі, також виникає підвищення температури, що також впливає на навколишнє середовища та людей, що приводить до опіків різних ступенів. Температурний вплив на навколишнє середовище теж являється негативним фактором, бо при підвищенні температури впливає своїми властивостями на будинки та озеленення, що розташовані навколо. Присутня тут і небезпека обвалення, що може призвести до гибелі людей та пошкодження комунікацій, які в свою чергу можуть призвести до витікання рідини на поверхню землі. Під негативний вплив попадають також і гідросфера та літосфера. Потрібні на випадок виникнення поже-

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

жі захисні міри – це облаштування об’єкту системами пожежогасіння, проводити навчання з робочим персоналом, проводити бесіди, наради, проводити агітацію та пропаганду, приймати міри по забезпеченню пожежної безпеки. Інженерно-інспекторському складу ретельно проводити перевірки об’єкта, вказувати на недоліки, складати приписи та їх виконання. У підрозділах розробити розклад виїзду районних та звернути особливу увагу на будинок культури, розробити план пожежегасіння.

При нормальних умовах роботи будинок культури своїм існуванням небезпеки не представляє як на навколишнє середовище, так й на життя людей. Беручи до уваги ті випадки, що показують виникнення аварії або пожежі ми можемо зробити висновок. Саме завдяки цим випадками більше усього страждає навколишнє середовище (склад атмосферного повітря) та небезпека життю людей, що знаходились у об’єкті під час небезпеки та розташовувались поблизу небезпечної ситуації (у легких формах).

Джерелами забруднення атмосфери та викиду токсичних речовин під час пожежі будуть виділятися через отвори та пройми, що наявні у конструкції. Димові копичення будуть виходити безпосередньо у повітря що і сприяє забрудненню та пошкодженню озонового шару. Оскільки на цьому об’єкті у повсякденні вода використовується на господарчопитні потреби, то засобів очистки не потрібно, бо вона йде у каналізаційну мережу, де очищується фільтрами, що встановлені на насосах міської насосної станції. Під час пожежі вод попадає з уламками та сміттям (огарки, згорілі щепки деревини) також у каналізаційну мережу, а інша частина виливається на зовні об’єкта, тобто на поверхню землі, що вбирається та забруднює верхній шар земної кори. Що до охорони та захисту ґрунту – можна привести заходи на випадок розливу води під час пожежі. Вірним рішенням буде асфальтування та бетонування території об’єкта або робити стічні жолоби у окремі ємності, що очищаються.

Екологічні забруднення можуть виникнути під час аварії, горіння

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

та вибуху. При аварії можливе пошкодження будівельних конструкцій, комунальних споруджень, що своїм походженням яке викликає пошкодження екологічного стану. При горінні виникає пошкодження іншого походження. Так при пожежі виникає велика кількість диму, підвищується температурний режим навколишнього середовища, змінюється склад повітря, погіршується стан посадженого масиву, впливає на літосферу та живі істоти і т.д.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

ВИСНОВКИ

В даній дипломній роботі були розглянуті питання протипожежного захисту кінотеатру, шляхом проведення перевірки протипожежного стану при якому розглядалися питання відповідності будівлі діючим нормативним документам, а саме відповідності будівельних конструкцій вимогам державних будівельних норм; організація державного пожежного нагляду за кінотеатром, порядком перевірок та контроль за результатом виконання запропонованих заходів.

Головна мета дипломної роботи - аналіз протипожежного захисту кінотеатру „Рубін” для подальшого використання його результатів з метою запропонування, відповідно до діючих нормативних вимог інженерно-технічних та пожежно-профілактичних заходів, що буде сприяти значному підвищенню пожежної безпеки об'єктів з масовим перебуванням людей. Запропонована велика кількість пожежно-профілактичних заходів, які виявлено, як недоліки під час проведення перевірки протипожежного стану та відображено окремо у приписі на ім'я директора об'єкту.

Завдяки профілактичним заходам пожежної безпеки під час проектування та експлуатації об'єктів цієї галузі, а також в наслідок вдалих дій пожежних підрозділів більшість пожеж та загорянь вдається вчасно ліквідувати та уникнути вагомих прямих збитків та великих людських втрат. Тому організація та проведення пожежно-профілактичної роботи є першочерговою задачею ДСНС України на об'єктах.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Конституція України від 28 червня 1996 року.
2. Кодекс Цивільного захисту України
3. Наказ МНС України від 07.05.07. № 312 „Правила безпеки праці в органах і підрозділах МНС України”.
4. Правила пожежної безпеки в Україні.
5. ГОСТ 12.1.004-91 „Пожарная безопасность. Общие требования.”
6. ДБН В.2.5-64:2012. Внутрішній водопровід та каналізація
7. ДБН В.1.1-7-2016 “Пожежна безпека об’єктів будівництва”.
8. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
9. ДБН Б.2.2-12:2018. Планування і забудова територій.
10. ДБН В.2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту
11. „Пожежна тактика” П.П. Ключ, В.Г. Палюх, А.С. Пустовой, Ю.М. Сенчихін, В.В. Сировий. Харків. 1998 – 458 С.
12. В.П. Иванников, П.П.Ключ “Справочник руководителя тушения пожара”
13. Б.В. Грушевський й ін. Пожежна профілактика в будівництві, М.: Стройиздат, 1989. - 368 с.
14. М.Я.Ройтман. Пожарная профилактика в строительном деле. - М.: ВИПТШ, 1975.
15. Методичні вказівки до виконання дипломної роботи освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра, галузі знань 1702 «Цивільна безпека», напряму підготовки 6.170203 «Пожежна безпека», освітнього рівня базової вищої освіти, кваліфікації - фахівець з протипожежної безпеки, з узагальненим об’єктом діяльності: протипожежний захист та пожежно-рятувальні роботи / Укладачі: Дерев’янка О.А., Ковальов П.А., Олійник В.В., Удянський М.М., Чуб І.А. – Х.: НУЦЗ України, 2012. – 21 с.

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

16. Журнал «Пожежна безпека»

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		

ДОДАТКИ

					<i>НУЦЗУ.4.13.01.з.129.ППНП.РПЗ</i>	Лист
Изм	Лист	Подп.	№ докум	Дата		