

ПЛАН ЛЕКЦІЇ

1. Нормативно-правове забезпечення при виконанні аудиту (перевірки) автоматичних систем газового пожежогасіння.

2. Порядок проведення аудиту (перевірки) автоматичних систем газового пожежогасіння.

3. Основні питання, що розглядаються при проведенні аудиту проектів автоматичних систем газового пожежогасіння.

Питання 1. Нормативно-правове забезпечення при виконанні аудиту (перевірки) автоматичних систем газового пожежогасіння.

- ✓ Закон України “Про пожежну безпеку”.
- ✓ Закон України "Про регулювання містобудівної діяльності"
- ✓ Правила пожежної безпеки в Україні
- ✓ Постанова Кабінету Міністрів України від від 11 травня 2011 р. N 560
“ Про затвердження Порядку затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи”.
- ✓ ДБН В.2.5-56:2014 “Системи протипожежного захисту”.
- ✓ ДСТУ 4578:2006 Системи пожежогасіння діоксидом вуглецю
Проектування та монтаж. Загальні вимоги (ISO 6183:1990, MOD).

Питання 2. Порядок проведення аудиту (перевірки) автоматичних систем газового пожежогасіння.

Метою проведення аудиту проектів будівництва (далі - аудит) є визначення якості проектних рішень шляхом виявлення відхилень від вимог до міцності, надійності та довговічності будинків і споруд, їх експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення, у тому числі до доступності осіб з

обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення, санітарного і епідеміологічного благополуччя населення, охорони праці, екології, пожежної, техногенної, ядерної та радіаційної безпеки, енергозбереження і енергоефективності, кошторисної частини проекту будівництва. Аудит є завершальним етапом розроблення проектів будівництва.

При перевірці системи газового пожежогасіння здійснюється:

- перевірка автоматичного, місцевого (ручного) і дистанційного пуску установки;
- перевірка відключення і відновлення автоматичного пуску установки;
- перевірка формування сигналів і команд в зовнішні ланцюги;
- перевірка часу затримки випуску газу і включення пристроїв оповіщення про включення установки;
- перевірка автоматичного переключення електроживлення установки з основного джерела на резервний;
- перевірка працездатності приладів керування системи пожежогасіння.

Питання 3. Основні питання, що розглядаються при проведенні аудиту проектів автоматичних систем газового пожежогасіння

У загальному випадку пояснювальна записка проекту автоматичних систем водяного (пінного) пожежогасіння повинна містити наступні розділи:

1) підстава для розробки проекту (завдання на проектування, протоколи, листи, завдання на суміжні частини проекту, видавані виконавцем замовникові, і т.д.);

2) вихідні дані для проектування (отримані креслення із вказівкою супровідних документів і розроблювача);

3) перелік нормативно-технічних документів, відповідно до яких розроблений проект;

4) відомості про проведені додаткові узгодження проектних рішень;

5) характеристики будівельної й технологічної частин приміщень, що обладнуються установками пожежогасіння (найменування приміщення, що захищається, площа, висота, категорія по пожежній небезпеці, клас по ПУЕ, діапазон робочих температур, ступінь вогнестійкості будівельних конструкцій, найменування основних горючих матеріалів і т.п.);

6) відомості про пускові комплекси;

7) прийняті основні проектні рішення і їхнє обґрунтування;

8) призначення, основні параметри й принципи роботи АУП (найменування приміщень, що захищаються, група приміщень, розрахункові значення інтенсивності подавання газу, тип випускного насадку й т.п.);

9) порядок гідравлічного розрахунку АУП;

10) станція пожежогасіння;

11) електротехнічна частина (призначення, основні рішення, прийняті в проекті, принцип роботи, сигналізація, електроживлення, розміщення електроустаткування, кабельні зв'язки, захисне заземлення або занулення й т.п.);

12) перелік типових і повторно застосовуваних економічних проектів з їхньою короткою характеристикою;

13) відомості про використані в проекті винаходах;

14) оцінка техніко-економічного рівня проектних рішень (металоємність, трудомісткість, вартість будівельно-монтажних робіт);

15) відомості про організацію виробництва й веденні монтажних робіт;

16) результати розрахунків чисельності професійно-кваліфікаційного складу обслуговуючого персоналу;

17) основні вимоги техніки безпеки.

Під час експертизи проекту **перевіряється**

1. Відповідність вибору системи:

- 1.1. Аналіз пожежної небезпеки технологічного процесу і мікроклімату приміщення (об'єкта), що захищається.
- 1.2. Вид установки пожежогасіння.
- 1.3. Тип установки пожежогасіння.
2. Розміщення зрошувачів:
 - 2.1. Правильність вибору випускних насадків.
 - 2.2. Місце установки випускних насадків.
 - 2.3. У яких приміщеннях неправильно обрано кількість випускних насадків.
 - 2.4. Відстань від насадків АУП до стіни.
 - 2.5. Відстань між випускними насадками.
 - 2.6. Правильність розміщення випускних насадків по вертикалі.
3. Правильність вибору обладнання станції пожежогасіння

Завдання на самопідготовку:

ДСТУ Б EN 12845:2011»Стаціонарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування».