

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА
ФРАНКА

Практичне завдання № 5
Основи пожежної безпеки
з дисципліни “БЖД та Охорона праці”

Виконав
студент групи ПМі-44
Маліш Б. Б.

Львів-2023

Практичне завдання № 5

Основи пожежної безпеки

Мета: ознайомитись з умовами виникнення пожеж, вимогами нормативних документів з питань пожежної безпеки, підходами до вибору первинних засобів пожежогасіння та з умовними позначеннями з питань пожежної безпеки.

Завдання: визначити кількість та тип вогнегасників, які необхідні для оснащення одного поверху адміністративної чи громадської будівлі площею $S_0 \text{ м}^2$, на якому у трьох приміщеннях площею $S_1, S_2, S_3 \text{ м}^2$ знаходиться сучасна оргтехніка (персональні комп'ютери, ноутбуки, планшети, принтери, сканери, ксерокси, мультифункціональні пристрої тощо).

Варіант 14

Варіант	Тип будівлі, площа $S_0 \text{ м}^2$	Площа окремих офісних приміщень		
		S_1	S_2	S_3
14	Громадська, 270	64	30	18

Оскільки площа поверху є більше 100 м^2 , то спочатку визначаємо необхідну кількість вогнегасної речовини: $S_0/10 = 270/10 = 27 \text{ кг}$ (на кожні 10 м^2 площі підлоги має припадати 1 кг вогнегасної речовини). Таку кількість вогнегасної речовини забезпечують 4 водяні ВВ-6 або 4 водопінні ВВП-6 і 1 вогнегасник ВВК-3,5. Вибір типу вогнегасника у цьому випадку визначається економічною доцільністю: вартістю самих вогнегасників та їхнім сервісним обслуговуванням.

Для офісних приміщень вибираємо газові вогнегасники із розрахунку 1 вогнегасник ВВК-3,5 на 20 м^2 площі, а для офісного приміщення площею менше 20 м^2 — 1 газовий вогнегасник ВВК-2. Для першого приміщення маємо, що $S_1/20 = 64/20 = 3,2$ і це вимагає наявності 1 вогнегасника ВВК-3,5; для другого приміщення маємо, що $S_2/20 = 30/20 = 1,5$ і це вимагає наявності 1 газового вогнегасника ВВК-2; для третього приміщення маємо $S_3/20 = 18/20 = 0,9$ і це означає, що необхідно 1 газовий вогнегасник ВВК-2.

Висновок. Цей поверх можна погасити чотирма водяними ВВ-6, або водопінними ВВП-6 і одним ВВК-3,5 вогнегасниками і додатково офісні приміщення вогнегасниками відповідно:

- перше (S1) - 1 ВВК-3,5;
- друге (S2) - 1 ВВК-2;
- третє (S3) - 1 ВВК-2.