

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 5

Виконав Ваврикович Михайло ПМІ-43

Тема. Основи пожежної безпеки.

Мета. Ознайомити студентів 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.

Варіант 5

Завдання 1

Варіант	Загальна площа поверху, S_0 , м ²	Площа окремих офісних приміщень, в яких є наявна оргтехніка, м ²		
		перше, S_1	друге, S_2	третє, S_3
5	230	40	38	18

Загальна площа поверху (S_0) становить 230 м², а офісних приміщень відповідно: першого - $S_1 = 40$ м²; другого - $S_2 = 38$ м²; третього - $S_3 = 18$ м².

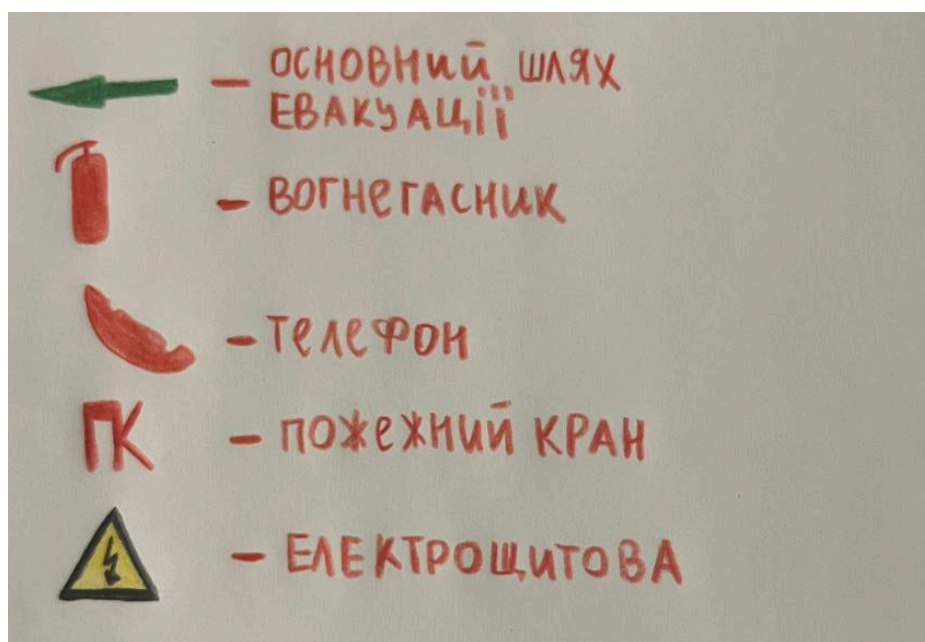
Оскільки площа поверху є більше 100 м², то спочатку визначаємо необхідну кількість вогнегасної речовини: $S_0 / 10 = 230 / 10 = 23$ кг (на кожні 10 м² площі підлоги має припадати 1 кг вогнегасної речовини). Таку кількість вогнегасної речовини забезпечують 4 водяні ВВ-6 або 4 водопінні ВВП-6 або 4 порошкові вогнегасники. 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 м² площі, а для офісного приміщення площею менше 20 м² — один газовий вогнегасник ВВК-2. Для першого приміщення маємо, що $S_1 / 20 = 40 / 20 = 2$ і це вимагає наявності двох вогнегасників ВВК-3,5; для другого приміщення маємо, що $S_2 / 20 = 38 / 20 = 1,9$ і це вимагає наявності також 2 вогнегасників ВВК-3,5; для

третього приміщення маємо $S_3 / 20 = 18 / 20 = 0,9$ і це означає, що необхідно 1 газовий вогнегасник ВВК-2.

Отже, цей поверх можна оснастити чотирма водяними ВВ-6, або водопінними ВВП-6, або порошковими ВП-6 вогнегасниками і додатково офісні приміщення газовими вогнегасниками відповідно: перше - 2 ВВК-3,5; друге - 2 ВВК-3,5; третє - 1 ВВК-2.

Завдання 2



Висновок

Я ознайомився 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.