

Практичне завдання 5

Виконав студент групи ПМІ-44

Малік Нікіта

Варіант - 13

Завдання 1

Для розрахунку кількості та типу вогнегасників необхідно визначити площу кожного офісного приміщення, знаходяться в яких сучасні оргтехніка, а також загальну площу поверху.

Загальна площа поверху $S_0 = 270 \text{ м}^2$

Площа першого офісного приміщення $S_1 = 60 \text{ м}^2$

Площа другого офісного приміщення $S_2 = 34 \text{ м}^2$

Площа третього офісного приміщення $S_3 = 19 \text{ м}^2$

Розрахунок кількості вогнегасної речовини:

Для 1 м^2 площі підлоги необхідно $0,1 \text{ кг}$ вогнегасної речовини.

Загальна кількість вогнегасної речовини для поверху: $S_0 / 10 = 270 / 10 = 27 \text{ кг}$.

Розрахунок кількості вогнегасників для кожного офісного приміщення:

Для приміщення з площею менше 20 м^2 - 1 газовий вогнегасник ВВК-2.

Для приміщення з площею більше 20 м^2 - 1 газовий вогнегасник ВВК-3,5 на кожні 20 м^2 .

Отже, кількість та тип вогнегасників, необхідних для оснащення одного поверху адміністративної чи громадської будівлі, площею $S_0 = 270 \text{ м}^2$, на якому знаходяться три офісні приміщення площею $S_1 = 60 \text{ м}^2$, $S_2 = 34 \text{ м}^2$ та $S_3 = 19 \text{ м}^2$ з сучасною оргтехнікою, будуть наступними:

27 кг вогнегасної речовини (може бути забезпечено 2 водяними ВВ-6 або 2 водопінними ВВП-6 або 2 порошковими вогнегасниками).

Для першого приміщення: 3 газових вогнегасника ВВК-3,5.

Для другого приміщення: 2 газових вогнегасника ВВК-3,5.

Для третього приміщення: 1 газовий

Завдання 2

Для забезпечення безпечної евакуації людей під час пожежі та інших надзвичайних ситуацій розробляється схема евакуації, де умовні позначення залежать від типу будівлі та виробничих умов. Основні елементи на схемі евакуації мають такі умовні позначення: стрілка для виходу, прямокутник зі стрілкою для дверей, прямі лінії зі стрілкою для сходів та ескалаторів, квадрат зі стрілкою для ліфту, коло з буквою "В" для огнегасника, коло зі стрілкою для пожежного крана, коло з білою хрестоподібною смугою всередині для першої допомоги, коло зі стрілкою для телефону та прямокутник із стрілкою для евакуаційного виходу. У деяких випадках на схемі також можуть бути зазначені номери кімнат, плани поверхів, вогнегасники, пожежні крани та інші пункти, які забезпечують безпеку людей.