

БЖД

Лабораторна робота №5

Виконав:

студент групи ПМІ-44

Бойчук Ростислав

Варіант 2

Загальна площа поверху $S_0 = 210$

Площа окремих офісних приміщень, в яких є наявна оргтехніка:

$$S_1 = 63, S_2 = 14, S_3 = 12$$

Оскільки площа поверху є більше 100 м², то спочатку визначаємо необхідну кількість вогнегасної речовини: $S_0/10 = 210/10 = 21\text{кг}$

(на кожні 10 м² площі підлоги має припадати 1 кг вогнегасної речовини). Таку кількість вогнегасної речовини забезпечують наприклад 4 водяні ВВ-6 або 4 водопінні ВВП-6 або 4 порошкові вогнегасники.

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 $S_1/20 = 63/20 = 3.15$ і це

вимагає наявності 4 вогнегасників ВВК-3,5;

для другого приміщення один газовий вогнегасник ВВК-2;

для третього приміщення один газовий вогнегасник ВВК-2;

Висновок: Цей поверх можна оснастити 4 водяними ВВ-6, або водопінними ВВП-6, або порошковими ВП-6 вогнегасниками і додатково офісні приміщення газовими вогнегасниками відповідно: перше — 4 ВВК-3,5; друге — 1 ВВК-2; третє — 1 ВВК-2.