

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕВАКУАЦІЇ ПРАЦІВНИКІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ ЗА УМОВ ОСОБЛИВОГО ПЕРІОДУ ФУНКЦІОНУВАННЯ

Вамболь С.О., Соколов Р.Г.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

В роботі розглянуто питання методу розробки та складання плану евакуації, які є обов'язковим компонентом системи управління безпекою на підприємстві. Впровадження міжнародних стандартів, нових державних стандартів і норм, виникає необхідність обґрунтувати систему евакуації працівників із потенційно небезпечних об'єктів.

В розробці плану евакуації працівників підприємства за умов виникнення надзвичайних ситуації та аварій враховуються відображення вивчення такої інформації, як: схеми виробничих приміщень з основними характеристиками; визначення всіх маршрутів евакуації; документації з планування евакуації, охоплюючи очікуваний рух людей, інші інструкції та спосіб їх надання; розміщення всіх засобів пожежогасіння та сигналізації; розташування аварійного обладнання та засобів евакуації; розташування сховищ та місць збирання; інструкції для кожного працівника при його дії за даних умов. З метою обґрунтування підвищення рівня організації евакуації працівників підприємства за умов особливого періоду функціонування, необхідно провести розрахунок час для евакуації людей у відповідності до стандартів та встановлених норм [1-3]. За результатами досліджень пропонується така послідовність проведення розрахунку часу евакуації людей, введення початкових даних із визначення:

- кількості людей, які підлягають евакуації;
- параметрів евакуаційних ділянок (шляхів);
- час початку евакуації кожної людини;
- щільність людських потоків на евакуаційних ділянках;
- пропускна здатність проходів;
- напрямок руху для кожної людини – напрямок і швидкість руху;
- щільність людського потоку перед нею.

Розрахункова тривалість евакуації людей із виробничих приміщень визначається на основі моделювання руху людей до виходу назовні за спрощеною аналітичною моделлю руху людського потоку.

Література:

1. ДСТУ 8828:2019 Пожежна безпека. Загальні положення. Затв. наказом ДП «УкрНДНЦ» від 27.02.2019 р. № 38 [Електронний ресурс] <https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/8828/5-1-0-1957> (дата звернення 09.04.2025)
2. ДБН В.2.2-9-2018 Будинки та споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення – К.: Мінрегіон України, 2019. [Електронний ресурс] <https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-405> (дата звернення 09.04.2025)
3. ДБН В.1.1-7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги – К.: Мінрегіон, 2017. [Ел. ресурс] <https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-88> (дата звернення 09.04.2025)