

Порядок проведення рятування людей на пожежі: визначаються місця перебування людей, їх кількість та характер загрози їх життю і Здоров'ю; визначаються шляхи, способи рятування; визначається техніка та технічне спорядження, яке необхідно задіяти при рятуванні (задовільність їх технічних характеристик умовам рятування); КГП особисто організовує і контролює процес евакуації людей; вживаються заходи щодо запобігання паніки; організовується надання першої медичної допомоги; передбачаються місця для розміщення врятованих.[2]

Пошук людей припиняється тільки після того, як всі приміщення та місця їх можливого перебування перевірені на їх наявність та встановлено, що всі люди евакуйовані та врятовані з небезпечних зон. В першу чергу рятують людей з найбільш небезпечних місць. При однаковому ступеню небезпеки спочатку рятують дітей, хворих та літніх людей. Якщо люди охоплені панікою, то КГП негайно вживає заходів по її припиненню.[3]

Отже, під час проведення рятувальних робіт необхідно вжити всіх необхідних заходів, щоб забезпечити безпеку потерпілим. З цією метою в усіх випадках проведення рятувальних робіт необхідно використовувати додаткове страхування та викликати на місце оперативних дій швидку медичну допомогу, а до її прибуття – долікарську медичну та психологічну допомогу надавати силами особового складу пожежно-рятувальних підрозділів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Літературне джерело №1 Наказ МВС України № 340
2. Літературне джерело №2 Навчальний посібник «Основи тактики гасіння пожеж» Лісняк А.А., Дерев'янка І.Г . Харків 2015
3. Літературне джерело №3 Навчальний посібник « Безпека праці рятування людей на пожежі» Сенчихін Ю.М. Київ 2012

УДК 614.841.415

*Борсук О. В., Поздєєв С. В., доктор технічних наук, професор,
Нуянзін О. М., кандидат технічних наук, доцент, Неділько І. А.,
Федченко С. М.,*

Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України

ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ВТРАТИ ВОГНЕСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ БАЛОК З ВОГНЕЗАХИСНИМ МІНЕРАЛОВАТНИМ ОБЛИЦЮВАННЯМ

Для вивчення цілісності мінераловатного облицювання при деформуванні сталевих балки найбільш значущим є температурне навантаження, що виникає як відклик на тепловий вплив стандартного температурного режиму пожежі.

При розв'язку теплової задачі прийняті основні геометричні параметри, що наведені на схемі, поданій на рис. 1-а. Схема тристороннього теплового впливу пожежі на досліджувану балку наведена на рис. 1-б.

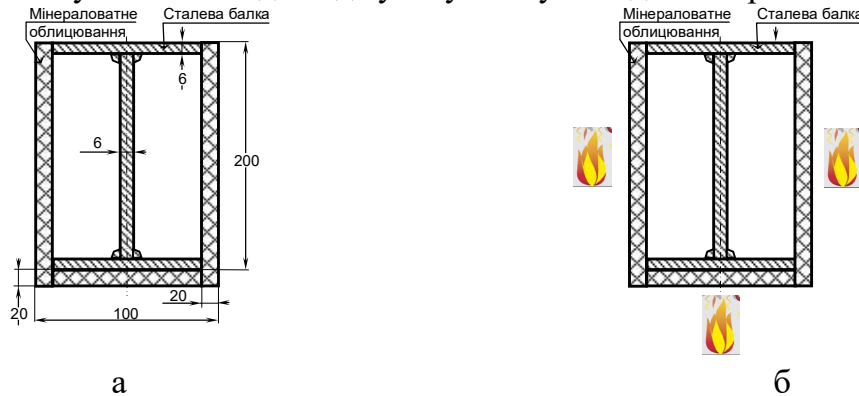


Рисунок 1 – Геометрична схема перерізу сталеві балки із мінераловатним вогнезахисним облицюванням (а) та схема теплового впливу пожежі на переріз балки.

Враховавши основні характеристики сталеві балки із мінераловатним вогнезахисним облицюванням для теплотехнічного розрахунку були виконані необхідні розрахунки та отримано температурну криву нагрівання [1], яка наведена на рис. 2.

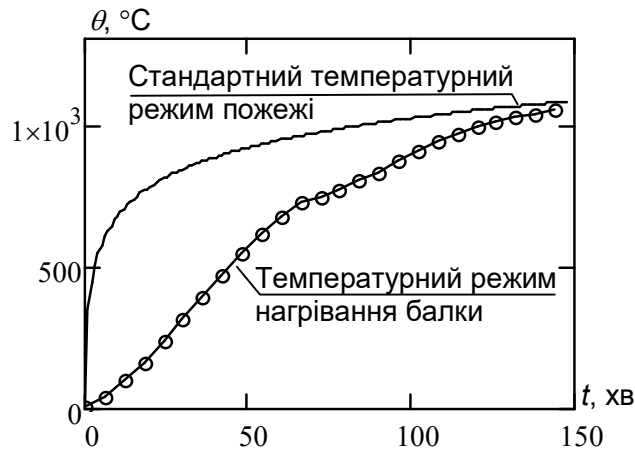


Рисунок 2 – Температурний режим нагрівання сталеві балки із мінераловатним вогнезахисним облицюванням за умов впливу стандартного температурного режиму пожежі.

Отриманий температурний режим може бути використаний у якості температурного навантаження при вирішенні структурної задачі. Проаналізувавши розподіли поздовжніх напружень, можна зазначити, що перед початком дії температурного навантаження найбільший рівень напружень у балці складає біля 50 МПа, що підтверджує коректність результатів напружено-деформованого стану, що передує прикладанню температурного навантаження.