

**Назва: Протипожежне проєктування бетонних конструкцій на основі експлуатаційних характеристик**

**Анотація.**

Пожежа становить серйозну небезпеку для споруд і повинна враховуватися при проєктуванні як можливий випадок навантаження. Останнім часом все частіше застосовуються підходи до проєктування, що ґрунтуються на експлуатаційних характеристиках, завдяки гнучкості та можливостям, які вони надають. Стратегія, заснована на експлуатаційних характеристиках, спирається на чітке визначення цілей проєктування та підтвердження того, що ці цілі досягаються за допомогою проєктування. Стратегія, заснована на експлуатаційних характеристиках, дає подвійну перевагу: вона дозволяє точно оцінювати експлуатаційні характеристики та надає свободу проєктувальнику. Однак за свободу доводиться платити, і впровадження проєктування, заснованого на експлуатаційних характеристиках, вимагає від проєктувальника більше зусиль, ніж дотримання нормативних правил. Метою цього бюлетеня є надання рекомендацій щодо використання методів, заснованих на експлуатаційних характеристиках, для проєктування та оцінки пожежонебезпеки бетонних конструкцій.

Цей документ структурований у спосіб, який забезпечує практичну настанову для проєктувальників і користувачів, зацікавлених в застосуванні стратегії, заснованої на експлуатаційних характеристиках, при проєктуванні протипожежних систем. Сфера застосування та цілі детально описуються в Розділі 2. У Розділі 3 описується вплив пожежі на теплові та структурні характеристики бетонних конструкцій. У Розділах 4 та 5 розглядається стратегія проєктування та кількісна оцінка експлуатаційних характеристик бетонних конструкцій при пожежі, а в Главі 5 надається покроковий підхід до точної оцінки пожежонебезпеки. Додаток містить детальну інформацію про два основні інженерні методи проєктування на основі експлуатаційних характеристик, а саме найкращі методи розрахунку та ймовірнісні методи.