

**АНАЛІЗ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ НА  
ВОДОВІДДАЧУ ЗОВНІШНЬОЇ ВОДОПРОВІДНОЇ МЕРЕЖІ**

Білаш І.А., курсант, факультет ПБ, НУЦЗУ  
НК - Горносталь С.А., к.т.н., НУЦЗУ

При перевірці об'єкту та прийнятті в експлуатацію новобудов, будівель після реконструкції або капітального ремонту передбачається проведення випробувань на водовіддачу. Їх метою є визначення максимальної кількості води, яку можна отримати з мережі на потреби пожежогасіння, фактичного тиску в мережі та порівняння цих значень з нормативними. Питання підтримання робочого стану елементів системи протипожежного водопостачання в Україні регламентуються декількома нормативними документами [1-3].

Метою дослідження було проаналізувати методику проведення випробувань на водовіддачу зовнішніх водопровідних мереж, з'ясувати вимоги до її проведення, що викладені в різних документах. Методика передбачає визначення кількості пожежних гідрантів (ПГ), які повинні бути задіяні в випробування, в залежності від нормативної витрати. Так, наприклад, якщо витрата на зовнішнє пожежогасіння будівлі за вимогами [1] складає 30 л/с, в випробуванні необхідно задіяти 3 ПГ.

Згідно п. 12.16 [1] при проектуванні водопровідної мережі кількість ПГ біля будівлі визначається в залежності від нормативної витрати на зовнішнє пожежогасіння та приймається: один ПГ – при витраті менше 15 л/с, два ПГ – при витраті більше 15 л/с. Пропонується кількість ПГ для проведення випробувань на водовіддачу приймати згідно вимог [1, п.12.16], тобто проводити випробування за допомогою одного або двох гідрантів залежно від нормативної витрати на пожежогасіння. Найважливішим при такій організації випробувань є час проведення – в години максимального водоспоживання. В такому випадку отриманні значення витрати та напору дозволять зробити правильний висновок про спроможність мережі забезпечити подачу необхідної витрати води на потреби пожежогасіння.

Дослідження показало, що на фактичну кількість води, яку можна забрати з мережі при проведенні випробувань на водовіддачу, впливає характеристики та кількість задіяних стволів. Якщо вони обрані невірно, то це може призвести до невірної висновку щодо водовіддачі водопровідної мережі. Для обрання кількості стволів пропонується спиратися на вимоги [1], але при цьому чітко дотримуватися умов проведення випробувань зовнішньої водопровідної мережі на водовіддачу.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. ДБН В.2.5-74:2013. [Чинний від 01.10.2-13]. – К.: Держбуд України, 2013. – 280 с.
2. Правила пожежної безпеки в Україні. НАПБ А.01.001-15 [Чинний від 30.12.2014]. – Х.: Форт, 2015. – 124 с.
3. Інструкція про порядок утримання, обліку та перевірки технічного стану джерел зовнішнього протипожежного водопостачання. [Чинний від 15.06.2015]. - [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0780-15>.