

ВИКОРИСТАННЯ КРАНІВ КВАРТИРНОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ В СУЧАСНИХ ЖИТЛОВИХ ВИСОТНИХ БУДІВЛЯХ

Ляхевич О.О.

НК – Петухова О.А., Національний університет цивільного захисту України,
заступник начальника кафедри пожежної профілактики в населених пунктах, к.т.н., доцент

Національний університет цивільного захисту України, 5 курс, факультет пожежної
безпеки

Згідно вимог ДБН В.2.2-24:2009 “Проектування висотних житлових і громадських будинків п. 9.108 у кожній квартирі повинен передбачатись пожежний кран-комплект, приєднаний до мережі господарсько-питного водопроводу будинку та обладнаний катушкою з пожежним рукавом завдовжки не менше 15 м, діаметром 19 мм (або 25 мм, 33 мм) із розпилювачем, що забезпечує можливість подання води у будь-яку точку квартири з урахуванням струменя води 3 м. Такі самі кран-комплекти також необхідно встановлювати в кожній шафі пожежного крану (п. 9.106 ДБН В.2.2-24:2009).

В НУЦЗУ вже декілька років проводяться дослідження з вдосконалення ефективності використання кран-комплектів. Напрямки вдосконалення можна сформулювати наступним чином:

- визначення мінімальних значень гідравлічних характеристик водопровідної мережі, при яких пожежа в квартирі може бути ліквідована за допомогою кран-комплектів;
- визначення характеристик складових пожежних кран-комплектів, які фактично зможуть забезпечити гасіння пожежі в реальній квартирі;
- розробка алгоритму розрахунку пожежних кран-комплектів.

Як показали результати досліджень, користування лише вимогами відповідних нормативних документів при проектуванні пожежних кран-комплектів недостатньо, тому що такі фактори, як конфігурація та об'ємно – планувальні рішення будівель, характеристики водопровідної мережі та деякі інші, мають значний вплив на необхідну комплектацію означених приладів, а в багатьох випадках, говорять за те, що використання кран-комплектів недоцільно та неможливо.

В нормативних документах взагалі відсутні рекомендації або вимоги щодо вибору обладнання для кран-комплектів з того, що пропонується цими нормами.

В п. 9.106 ДБН В.2.2-24:2009 говориться, що конструкція шафи пожежного крана повинна передбачати, окрім розміщення в ній пожежного крана діаметром 50 мм або 65 мм, укомплектованого пожежним рукавом відповідного діаметра та перекривним пожежним стволом, виконаного відповідно до ДСТУ 4401-2, пожежного кран-комплекту, виконаного відповідно до ДСТУ 4401-1, обладнаного катушкою з напівжорстким рукавом діаметром не менше 25 мм, що приєднується до пожежного стояка через вхідний запірний вентиль, а також двох вогнегасників. Залишається незрозумілим, з якою метою пожежний кран-комплект встановлюється в шафі пожежного крана, які реальні витрати з нього можна одержати та хто являється потенційним користувачем цього обладнання.

Ці питання розглядаються автором протягом двох років, одержані результати оформлені у вигляді рекомендацій з практичного проектування кран-комплектів, основою для чого являються вимоги ДБН В.2.2-24:2009.