

ВДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБУ ВИПРОБУВАННЯ НА ВОДОВІДДАЧУ ВОДОПРОВІДНИХ МЕРЕЖ

Ляшенко А.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 техногенної
та екологічної безпеки, НУЦЗУ

За статистичними даними, при подачі води на гасіння пожеж від зовнішніх та внутрішніх водопровідних мереж, фактична кількість води, що забирає пожежна техніка, недостатня для ліквідації пожежі. Тобто дані карток вододжерел, якими користуються пожежні підрозділи для оцінки умов для гасіння пожежі, не відповідають дійсності. Ці дані одержуються за результатами проведення випробувань водопровідних мереж на водовіддачу. Вдосконалення способу визначення водовіддачі водопровідних мереж що забезпечить безперебійну роботу пожежних автомобілів під час гасіння пожежі є актуальним питанням. Для реалізації поставленої мети автором вирішені наступні задачі:

1. Проведений аналіз сучасних тенденцій напрямку вдосконалення способів визначення водовіддачі водопровідних мереж.
2. Визначені фактори, що впливають на визначення фактичної водовіддачі водопровідних мереж.
3. Розроблена навчально-тестова програму для підготовки проведення випробувань та обробки результатів.

Підвисити достовірність водовіддачі мереж, що визначається випробуваннями, та забезпечити найкращі умови для подачі необхідної кількості води на гасіння пожежі можливо організаційно, технічно та забезпеченням відповідного рівня підготовленості фахівців. Підготовка фахівців для проведення випробувань на водовіддачу в Україні здійснюється недостатньо якісно, що пояснюється тим, що випробування проводяться пожежними, які не навчалися в спеціальних навчальних закладах. До того ж незначна періодичність проведення випробувань (один раз на рік) не сприяє набуттю стійких навичок. Доцільно практичним працівникам запропонувати матеріал щодо проведення випробувань

на водовіддачу водопровідних мереж в якому теоретичні основи будуть викладені в доступному, цікавому вигляді; до того ж буде реалізована можливість перевірити якість засвоєння одержаних знань; буде надана демонстрація практичної реалізації дій з проведення випробувань; наведені приклади обробки результатів випробувань; реалізована можливість самостійного оцінювання результатів випробування (з контролем вірності зроблених висновків); пояснення похибок при проведенні випробувань та можливість їх виправлення.

На теперішній час існує багато приладів, за допомогою яких можливо здійснити вимірювання характеристик водопровідної мережі (тиску, кількості води). Питання технічного забезпечення одержання точних результатів при проведенні випробувань на водовіддачу водопровідних мереж може бути вирішено використанням тих приладів, якими з успіхом користуються підрозділи МНС України, або багатьма іншими приладами, які пропонуються численними винаходами та виробниками всього світу.

За умовою, що випробування були організовані вірно, прилади, що використовувалися при випробуваннях відповідають вимогам можливості забезпечення одержання достовірного результату, результати випробувань вірно оброблені та зроблені відповідні висновки, найбільш уразливим залишається лише питання підготовки фахівців для проведення випробувань.

Одним зі способів вдосконалення підготовки фахівців для проведення випробувань пропонується створення комп'ютерної навчально – тестової програми, яка в ігровій формі забезпечить набуття теоретичних знань з проведення випробувань на водовіддачу водопровідних мереж, демонстрацію фактичних дій з проведення випробувань та тестування тих, хто навчається, з якості вивчення запропонованого матеріалу.

Сучасні інформаційні технології дозволяють створити навчально – тестову програму з визначення водовіддачі водопровідних мереж, метою якої є

- підвищення рівня знань з проведення випробувань на водовіддачу водопровідних мереж;
- тестування з якості оволодіння запропонованими знаннями.

Вивчення порядку проведення випробувань на водовіддачу за допомогою запропонованої навчально – тестової програми допоможе більш якісно підготувати фахівців підрозділів пожежної охорони для виконання означеного виду робіт, а саме значно вдосконалити проведення випробувань на водовіддачу водопровідних мереж та забезпечити найкращі умови для подачі необхідної кількості води на гасіння пожежі. Запропонований спосіб зменшує можливість похибки на підготовчому етапі проведення випробувань водопровідних мереж на водовіддачу, спрощує процес перевірки водопровідних мереж на водовіддачу та збільшує достовірність одержаних за результатами випробувань результатів.

Заявка для участі в конференції

Назва організації: Національний університет цивільного захисту України

Поштова адреса: 61023, м. Харків-23, вул. Чернишевського, 94

Телефон 0-057-707-34-42 e-mail voda1970@yandex.ru

Дані про учасника:

Прізвище, ім'я, по батькові – Ляшенко А.О.

Факультет – техногенної та екологічної безпеки

Курс – 5

Кафедра – пожежної профілактики в населених пунктах

Дані про наукового керівника:

Прізвище, ім'я, по батькові – Петухова Олена Анатоліївна

Місце роботи, посада – кафедра профілактики надзвичайних ситуацій в населених пунктах, заступник начальника кафедри

Науковий ступінь, вчене звання – к.т.н., доцент

Тема доповіді: “ВДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБУ ВИПРОБУВАННЯ НА ВОДОВІДАЧУ ВОДОПРОВІДНИХ МЕРЕЖ”