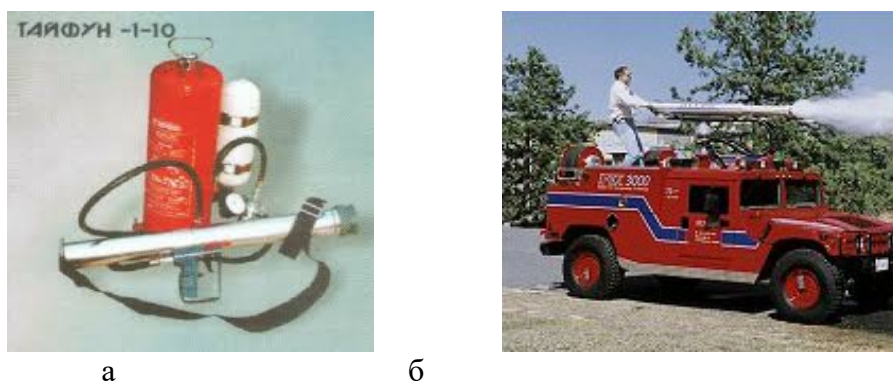


## ЗАСТОСУВАННЯ ІМПУЛЬСНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

Астахов В.Д., НУЦЗУ  
НК – Дубінін Д.П., к.т.н., НУЦЗУ

Найбільш поширеними, доступними та універсальними вогнегасними речовинами у використанні є – вода. Для гасіння пожеж в будівлях використовують воду у розпиленому вигляді, оскільки при цьому збільшується площа одночасного рівномірного охолодження, вода швидко нагрівається і перетворюється на пару, відбираючи на себе велику кількість теплоти. На сьогоднішній день особовий склад пожежно-рятувальних підрозділів використовують пожежні водяні стволи (РСП-50, РСП-70, РС-Ам, РС-Бм, РСК-50 СРК-50, Protec 366) для отримання розпиленого струменя. Але використання даних стволів не можливо без постійної подачі води від пожежного автомобіля встановленого на пожежне вододжерело та витрати води складає від 2 л/с до 7 л/с.

Вдосконаленням існуючих пожежних водяних стволів є застосування установок імпульсного пожежогасіння рис.1.



**Рис. 1. Системи імпульсного пожежогасіння: а – ранцева установка Тайфун-1-10; б – мобільна імпульсна установка IFEX FireHunter**

При застосуванні імпульсних систем під час гасіння пожеж, поверхня охолодження збільшується з 5,8 м<sup>2</sup> до 60 м<sup>2</sup> при витраті води 1 л., також відбувається зниження температури в закритих приміщеннях від критичної 1000° С до 40 ° С. Ще однією вагомою перевагою є їх незалежність від постійного джерела водопостачання. Це забезпечує насамперед високу мобільність та ефективність застосування імпульсних систем під час гасіння пожеж та проведення рятувальних робіт.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Лісняк А.А. Підвищення ефективності гасіння пожеж твердих горючих матеріалів в будівлях / А.А. Лісняк, П.Ю. Бородич // Проблемы пожарной безопасности. – Харків, 2013. – № 34. – С. 115-119. Режим доступу: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/1063>.
2. Impulse fire-fighting processes [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <http://www.bluemont.com.au/wp-content/uploads/2016/10/Bluemont-IFEX-brochure-2016.pdf>.