

ВИСТАВКА ПОЖТЕХ - 2018

Гусєв А. М., к.б.н, доцент (каф. ОППЦБ КПІ ім. Ігоря Сікорського)

В цьому році, традиційно на початку жовтня (9 – 12 жовтня) пройшла виставка «Технології захисту / Пожтех-2018», яка була присвячена питанням пожежної безпеки.

Багато розділів цього сегменту виставки було присвячено захисному одягу пожежників. На погляд стороннього спостерігача, інші питання пожежної охорони були представлені недостатньо широко. Треба відмітити, хибну тенденцію скорочення тематики виставки. Зникли розділи, які були присвячені охороні праці, загальній безпеці громадян та широко представлені напрацювання пожежної безпеки.

На виставці була представлена інформація о вогнегасниках, які продаються в Україні [1].

Порошкові вогнегасники: ВП-1 (210 грн); ВП-2 (240 грн); ВП-5 (340 грн); ВП-6 (370 грн); ВП-9 (490 грн); ВП-50 (6500 грн); ВП-100 (5500 грн).

Вуглекислотні вогнегасники: ВВК-1,4 (ОУ-2, 490 грн); ВВК-2 (ОУ-3, 580 грн); ВВК-3,5 (ОУ-5, 890 грн); ВВК-5 (ОУ-7, 1300 грн); ВВК-18 (ОУ-25, 8837 грн); ВВК-28 (ОУ-40, 12448 грн); ВВК-56 (ОУ-80, 24700 грн).

Фірма Ругоскоол [2] представила новий вогнегасник ВВПА-400. Представники фірми стверджують, що це нове покоління вогнегасників, яке розроблене на основі речовини PYROCOOL і відрізняється від існуючих вогнегасних засобів принципом гасіння. Вміст вогнегасника - водний розчин вогнегасної речовини PYROCOOL. Вогнегасна речовина зберігає свої властивості протягом терміну зберігання (5 років). Вогнегасник можна використовувати в будь-якому положенні, а також гарантується практично 100% вихід вогнегасної речовини. Імовірність спрацювання становить 99,9%.



Рис. 1. Вогнегасник ВВПА-400

Устройство огнетушителя ВВПА-400:

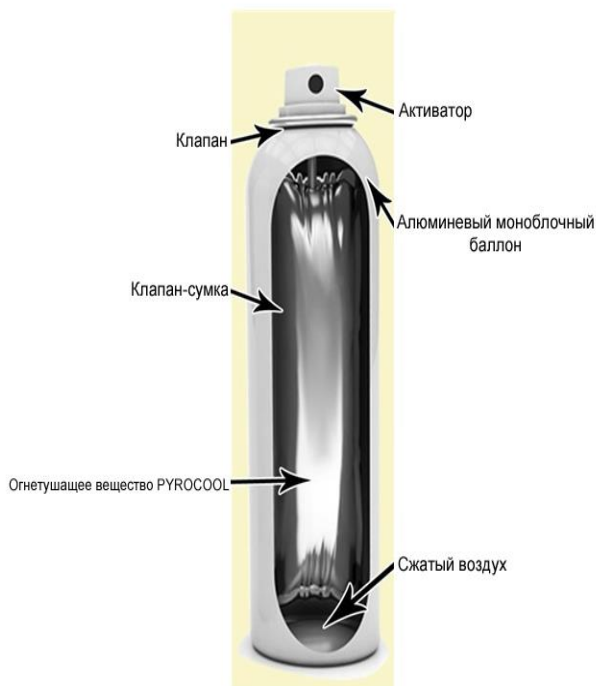


Рис. 2. Будова вогнегасника ВВПА-400

Вогнегасник можна використовувати в офісі, в транспорті і в домашніх умовах. Цей вогнегасник можна використовувати для гасіння твердих речовин: дерева, паперу, текстильних виробів, пластмаси; гасіння рідких речовин; гасіння електроприладів і установок під напругою до 1 000 Вольт. Параметри вогнегасника: вага - 505 г, об'єм - 400 мл; розмір - 218 x 66 мм, не завдає шкоди навколишньому середовищу, організму людині і тварині, а також об'єкту гасіння (лакофарбовим, скляним, керамічним і ін. покриттям, паперу, тканинам). Легко змивається водою. Тривалість подачі вогнегасного заряду більше 10 секунд.

Сучасний портативний аерозольний вогнегасник PFE-1 (Рис. 3), вартість 495 грн [3].



Рис. 3. Аерозольний вогнегасник PFE-1

Дистанція гасіння: 1-3 м. Час роботи: менше 12 сек. Висота вогнегасника: 242 мм. Діаметр вогнегасника: 53 мм. Вага: 500 г +/- 20 г. Особливості: нетоксичний; простий в експлуатації; компактний і легкий; корпус не під тиском; безпечний для людей і навколишнього середовища.

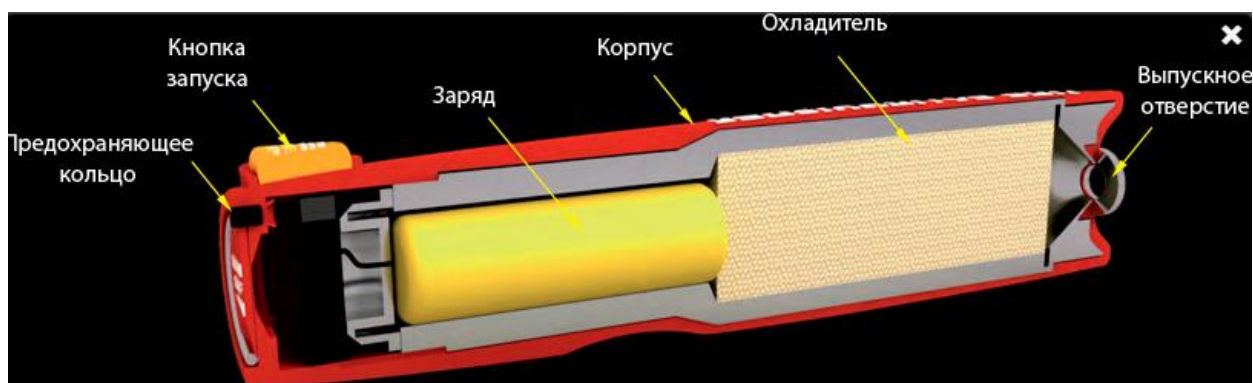


Рис. 4. Конструкція PFE-1

Цікаво, що даний вогнегасник можна використовувати не лише для гасіння пожеж, але і при масових заворушеннях.

Фірма EnviroNics вважає себе світовим лідером в постачанні пристроїв та інтегрованих рішень для виявлення хімічних, біологічних та радіаційних загроз. Нижче представлені розробки фірми EnviroNics, яка розташована в Фінляндії.

Переносний хімічний детектор ChemPro100i фірми **EnviroNics**.

ChemPro100i (Рис. 5) є переносним детектором для виявлення і класифікації в польових умовах бойових отруйних речовин та викидів токсичних промислових речовин. ChemPro100i використовує технології, які дозволяють одночасно виявляти найширший діапазон хімічних речовин. Продуктивність поліпшується завдяки додатковим датчикам, які забезпечують більш широкий діапазон виявляються токсичних речовин. Є показник помилкових спрацьовувань сигналізації [4].



Рис. 5. Хімічний детектор ChemPro100i

Детектор біоаерозолів ENVI BioScout фірми Environics

ENVI BioScout™ (Рис. 6) забезпечує надійне і чутливе рішення для виявлення біоаерозолів, постійно контролює і попереджає про наявність шкідливих біологічних частинок, таких як бактеріальні, вірусні, риккетсієві агенти і токсини, і збирає зразки повітря для подальшого аналізу під час біологічної тривоги.

Ключові особливості:

- 3-в-1: безперервний моніторинг біоаерозолів без витратних матеріалів - аварійні сигнали для раннього попередження - збір проб для подальшого аналізу;
- міцна конструкція для використання в складних умовах навколишнього середовища;
- простота безперервного використання і простота обслуговування - низькі витрати на життєвий цикл;
- висока чутливість і швидка реакція.



Рис. 6. Детектор біоаерозолів ENVI BioScout фірми Environics

Портативний детектор радіонуклідів RanidPRO200 фірми Environics

Наплічник RanidPro200 (Рис.7) високоефективний інструмент для пошуку, ідентифікації та локалізації радіонуклідів. Він вимірює, виявляє і ідентифікує джерело випромінювання і дає користувачеві чітку і просту інформацію о результатах.

Новий додатковий модуль для рюкзака RanidPro200 - це ефективне та інноваційний пристрій, який об'єднує «відсутню ланку» локалізації джерела випромінювання в польових операціях. Його високоточний автоматизований метод дозволяє розрахувати передбачуване місце розташування (кілька градусів) та напрямки одного або декількох джерел випромінювання за короткий проміжок часу, біля 12 секунд.



Рис. 7. Наплічник та портативний детектор радіонуклідів RanidPRO200

Висновки. Ще раз треба підкреслити, що виставка, яка проходить в Києві в виставковому центрі, і присвячена питанням безпеки, із року в рік зменшує свої розміри.

Можливо на виставці були і інші цікаві експонати, але нові вогнегасники, це досить рідка подія. Вогнегасники ВВПА-400 та PFE-1 можна рекомендувати для використання в побуті та в легкових машинах.

Представлені фірмою Environics прилади для хімічної, біологічної та радіаційної розвідки та індикації нагально потрібні, як цивільному захисті, так і промисловості.

Література

1. deftech.com.ua [Електронний ресурс] : [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – [Компанія Deftech Інтернет магазин систем безпеки]. - Режим доступу: <https://deftech.com.ua/> (дата звернення 03.11.2018). – Назва з екрана.
2. www.pygocool.com.ua [Електронний ресурс] : [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – [Компанія ООО «Пайрокул»]. - Режим доступу: www.pygocool.com.ua (дата звернення 02.11.2018). – Назва з екрана.
3. <http://www.pfe.com.ua> [Електронний ресурс] : [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – [Компанія Адексим-трейд]. – Режим доступу: <http://www.pfe.com.ua/index.php/produktsiya/pfe-1> (дата звернення 02.11.2018). – Назва з екрана.
4. <https://www.environics.fi> [Електронний ресурс] : [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – [Компанія Environics]. – Режим доступу: <https://www.environics.fi/products/> (дата звернення 02.11.2018). – Назва з екрана.