

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

XVIII Міжнародна
науково-практична конференція
молодих вчених, курсантів та студентів

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



Львів-2023

УДК 614,8

ЗАХОДИ ЩОДО ЗАПОБІГАННЯ ПОЖЕЖАМ У ВІЙСЬКОВІЙ ТЕХНІЦІ

Igor Celuok

Б.М. Гусар, доктор філософії

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Розглядається користь автоматичної системи пожежогасіння і вогнегасників у військовій техніці. Вказано небезпечні чинники які можуть викликати пожежу у військовій техніці та основні методи запобігання. Також вказуються додаткові заходи, яких потрібно дотримуватися в парках і ангарах де зберігається військова техніка.

Ключові слова: пожежа у військовій техніці, вогнегасник, система пожежогасіння, безпека у бронетанковій техніці.

MEASURES TO PREVENT FIRE IN MILITARY EQUIPMENT

Ihor Tselyukh

B.M. Gusar, PhD

Lviv State University of Life Safety

The benefit of the automatic fire extinguishing system and fire extinguishers in military equipment is considered. The dangerous factors that can cause a fire in military equipment and the main methods of prevention are indicated. Additional measures to be observed in parks and hangars are also indicated.

Key words: fire in military equipment, fire extinguisher, fire extinguishing system, safety in armored vehicles.

Багато говорять про безпеку військової техніки у зоні бойових дій, але досить мало уваги приділяють пожежам. Від початку повномасштабного вторгнення пожежі призвели до втрат армії та пошкодження бронетанкової техніки на мільйони гривень. Причинами пожеж у військовій техніці є не тільки влучання снарядів, ракет чи наїзд на міну агресора. Причинами пожеж у бронетанковій техніці Збройних Сил України може бути замикання проводки, займання газів з гільзи від неспрацьованого снаряду, підтікання масла або пального, порушення правил пожежної безпеки екіпажу бронемашини, інші.

Найчастіше у військовій техніці пожежі виникають у:

- моторно-трансмiсійному відділені.
- відділені механіка водія.
- на місці навідника оператора.
- в місці розтушування баків зовнішньої групи.

Щоб не допустити виникнення пожежі у військовій техніці потрібно дотримуватися кількох простих правил, а саме:

- Якісно обслуговувати автоматичну систему пожежогасіння.
- Якісно проводити технічний огляд.
- Регулярно перевіряти техніку на наявність підтікання масла або пального.
- Наявність вогнегасників.

Що стосується автоматичної системи пожежогасіння то вона є у такій військовій техніці як танк, самохідна артилерійська установка, бронетранспортер, бойова машина піхоти. За принципом роботи вона скрізь однакова, відрізняється тільки розміщенням балонів з вогнегасною речовиною, термодатчиків, випускних штуцерів та кнопок пуску. Трубопроводи системи можна легко відрізнити від трубопроводів інших систем, вони пофарбовані у червоний колір. Система пожежогасіння приводиться в дію як автоматично так і в ручну. Якщо система привелася в дію автоматично то загорасться індикатор і водій чітко знає у якому відділенні сталася пожежа. Що стосується приведення системи в дію в ручну, то вона приводиться в дію за допомогою двох кнопок, кожна з яких відповідає за один балон, після приведення в дію над кнопками загорасться індикатор зеленого кольору. На схемі добре видно, що вогнегасна речовина може подаватися в декілька відділень одночасно або в одне відділення.

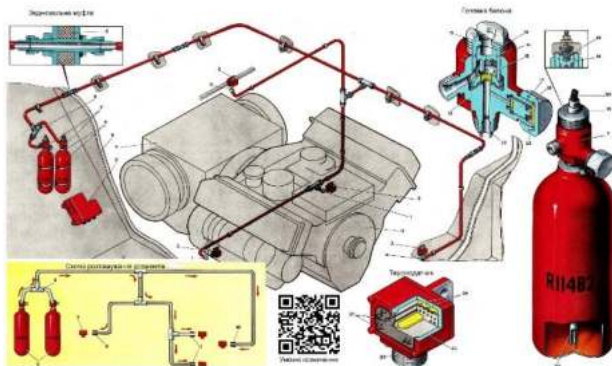


Рисунок 1 – Автоматична система пожежогасіння бронетранспортера

Як відомо, пожежі будь-якого класу горіння на ранніх стадіях найкраще гасити вогнегасником. Військова техніка не є винятком, наявність вогнегасників має велике значення. Вогнегасники мають бути в легкодоступному місці і закріплені за допомогою кронштейнів. Вони є

важливим компонентом безпеки, їх потрібно мати у кожній бойовій одиниці навіть у тій у якій є автоматична система пожежогасіння.

Щодо додаткових заходів в парках та ангарах де знаходиться військова техніка потрібно дотримуватися певних застережень, а саме:

- Техніку потрібно розміщувати так, щоб між нею залишався прохід 1м.
- Забороняється заправляти пальним техніку, що знаходиться на стоянці.
- Зберігати в місцях скупчення техніки пальне та мастильні матеріали.
- Зберігати в техніці сторонні предмети, промаслені ганчірки, чохли й спеціальний одяг.
- Захаращувати ворота стоянки техніки.
- Для забезпечення негайного виведення зі стоянки техніки у разі пожежі щоденно виділяти чергові тягачі з спеціальними тросами.

Література

1. [Електронний ресурс] – URL:
https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/kafedry/kafedra-viiskovoi-pidhotovky/distant-content/ppvo/Zanytie_13.pdf
2. [Електронний ресурс] – URL: core.ac.uk/download/pdf/232885862.pdf
3. Збірник наукових праць. Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні проблеми пожежної безпеки та запобігання надзвичайним ситуаціям в умовах сьогодення».

References

1. [Electronic resource] – URL:
https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/kafedry/kafedra-viiskovoi-pidhotovky/distant-content/ppvo/Zanytie_13.pdf
2. [Electronic resource] – URL: core.ac.uk/download/pdf/232885862.pdf
3. Collection of scientific works. All-Ukrainian scientific and practical conference with international participation "Actual problems of fire safety and emergency prevention in today's conditions".