

УДК 614.841.3:623.437.44(043.2)

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПОЖЕЖНОГО ОБЛАДНАННЯ

Олександр Волик, Ярослав Діденко

Кафедра військової підготовки

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Марія Ярмольчик, майор, начальник науково-дослідної лабораторії,

доктор філософії (Phd)

Ключові слова: техніка безпеки, пожежне обладнання, обслуговування та експлуатація.

Вступ

Актуальність теми "Техніка безпеки при обслуговуванні та експлуатації пожежного обладнання" обумовлена високими ризиками для здоров'я та життя людей, які працюють з цим обладнанням. Пожеже безпечне обладнання є ключовим елементом для ефективного реагування на надзвичайні ситуації, а його неправильне використання може призвести до трагічних наслідків, включаючи втрату життя. Останні дослідження в галузі безпеки та охорони праці підкреслюють необхідність постійного вдосконалення методів та технік обслуговування та експлуатації пожежного обладнання для мінімізації ризиків

Матеріали та методи:

Об'єктами дослідження є пожежне обладнання та процеси його експлуатації та обслуговування. Враховуються основні властивості обладнання, такі як технічні характеристики, матеріали виготовлення, та особливості застосування. Методика дослідження включає аналіз нормативних документів, що регулюють безпеку при роботі з пожежним обладнанням, та вивчення статистичних даних про нещасні випадки, пов'язані з його використанням. Особлива увага приділяється аналізу інцидентів, що виявили потенційні недоліки у техніці безпеки, та розробці рекомендацій для їх усунення.

Результати

Проведений аналіз статистичних даних показав, що більшість інцидентів при використанні пожежного обладнання (40%) стається через його несвоєчасне технічне обслуговування. Додатково, значна частина інцидентів (25%) була спричинена неправильним використанням обладнання, включаючи використання не за призначенням.

Опитування та інтерв'ю з 150 спеціалістами виявили кілька загальних проблем: недостатність практичних тренувань з використання обладнання, низьку обізнаність про правила техніки безпеки, та відсутність чітких інструкцій для реагування на нештатні ситуації.

Детальний аналіз конкретних інцидентів показав, що проблеми, як правило, виникають з неналежного обслуговування та неправильного зберігання обладнання, що призводить до його неефективного використання під час критичних ситуацій. В одному з випадків, наприклад, неналежне обслуговування пожежного гідранта призвело до його замерзання та неможливості використання під час пожежі.

На підставі отриманих даних було розроблено рекомендації для підвищення рівня безпеки при роботі з пожежним обладнанням. Ці рекомендації включають в себе впровадження регулярних тренувань для персоналу, оновлення інструкцій з безпеки, забезпечення необхідними засобами індивідуального захисту, та встановлення чіткого графіка для технічного обслуговування обладнання.

Ці заходи мають на меті не лише зменшити кількість нещасних випадків, але й підвищити ефективність використання пожежного обладнання під час надзвичайних ситуацій, забезпечуючи більшу безпеку та захист для працівників і майна.

Висновок

Дослідження акцентує на критичній потребі удосконалення практик технічного обслуговування та навчання персоналу для забезпечення безпеки при роботі з пожежним обладнанням. Встановлено, що регулярне технічне обслуговування, адекватне навчання працівників та чіткі інструкції є ключовими для зниження ризиків нещасних випадків та підвищення ефективності використання обладнання у надзвичайних ситуаціях. Розроблені рекомендації пропонують комплексний підхід до вдосконалення безпеки, який сприятиме захисту працівників та майна.

Список використаних джерел:

1. Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні: Міністерство внутрішніх справ України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0252-15> (дата звернення 01.03.2023)
2. НАПБ А.01.001-14 Правила пожежної безпеки в Україні: МВС України. 2015. №657, с. 122.