

## **НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕМЕТІВ ТА РОЗРОБКА ВІДПОВІДНИХ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ**

**Вєніков Д.М., Горохівський А.С.**

*Військовий інститут танкових військ Національного технічного  
університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Проект спрямований на аналіз можливостей бойового застосування вогнеметів у сучасних умовах та розробку відповідних технічних рішень для підвищення їхньої ефективності. Основна мета – покращення бойових характеристик, підвищення точності та безпеки вогнеметників.

Проблеми:

1. Обмеженість застосування: Сучасні вогнемети мають низку обмежень щодо використання в різних умовах (міська забудова, гірська місцевість тощо).
2. Ризики для вогнеметника: Висока небезпека через необхідність наближення до цілі.
3. Надмірна вага вогнемета як обмежувальний фактор у бойовому застосуванні: Сучасні вогнемети мають значну вагу, що ускладнює їх використання в бойових умовах. Це обмежує мобільність вогнеметника, підвищує фізичне навантаження та знижує швидкість реагування в критичних ситуаціях. Важкий вогнемет менш ефективний у вузьких приміщеннях або на пересіченій місцевості.

Переваги по вдосконаленню:

1. Розширення можливостей застосування: Адаптація конструкцій вогнеметів під різні бойові сценарії.
2. Покращення ергономіки: оптимізована конструкція забезпечує зручність утримання, прицілювання та стрільби, що особливо важливо в умовах обмеженого простору (міський бій, укриття).
3. Підвищення надійності: Оптимізація конструкції для зменшення загальної ваги.

Пропозиції:

1. Аналіз тактики застосування вогнеметів, визначення сильних та слабких сторін у сучасних бойових умовах.
2. Розробка технічного завдання для вдосконалення конструкції та методів використання.
3. Вибір компонентів та технологій для підвищення бойових характеристик (приціли, зміна конструкції, зменшення моделі).
4. Впровадження нових технічних рішень у серійне виробництво та оснащення підрозділів.

Отже, виходячи з вище сказаного очікувані результати:

1. Підвищення ефективності бойового застосування вогнеметів у різних умовах.
2. Зниження ризиків для особового складу під час виконання завдань.
3. Впровадження інноваційних технічних рішень у сфері озброєння.