

## **ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕМЕТНОГО ПІДРОЗДІЛУ ПІД ЧАС НАСТУПАЛЬНОГО БОЮ У МІСТІ**

**Мацапрас Є.В., Матикін О.В.**

*Військовий інститут танкових військ  
Національного технічного університету  
“Харківський політехнічний інститут”,  
м. Харків*

Основні принципи бою в населеному пункті мало чим відрізняються від загальних принципів бою. Головна різниця – короткі відстані на яких відбувається бій, велика кількість “сліпих зон”, величезна кількість різноманітного укриття, а також зручність обстрілу всього, що знаходиться на вулицях.

Біля 90% цілей знаходиться на відстані не більше як 50 метрів, і лише 5% на відстані перевищуючих 100 метрів. Зазвичай середня дальність до цілей приблизно 35 метрів.

В бою на короткі дистанції зростає ефективність стрільби з вогнететів, тому РПО-А (РПВ-16) є зброєю ближнього бою, з дальністю прямого пострілу 200 метрів.

У роботі був проведений аналіз та прядок бойового застосування вогнететних підрозділів за досвідом АТО (ООС) та інших збройних конфліктах та зроблений висновок, що найбільш ефективним є застосування вогнететних підрозділів під час здійснення штурму міста.

У результаті дослідження було визначено, що оцінка ефективності застосування вогнететного підрозділу у місті залежить від характеристик боеприпасу, об'ємного вибуху РПО-А (РПВ-16), а також визначаються складом термобаричної вогнесуміші бойової частини, яка представляє собою капсулу з компонентами вогнесуміші - 46% порошкового полідисперсного магнія з розмірами частинок у діапазоні 200-400 мікрон та 54% ізопропилнітрата. Вогнесуміш має негативний кисневий баланс, тому після детонації реагує тільки 65% порошку магнія. При цьому за час детонації всі полідисперсні частинки магнія нагріваються до високих температур 2000-3500°C. Термобаричний постріл (об'ємного вибуху) по ефективності фугасної дії на основні види цілей не поступається 122-152-мм артилерійським снарядам.

Результатом дослідження встановлено, у разі застосування вогнететного відділення, яке додане штурмовому загону, знищений об'єм будівель буде складати від 1620 м<sup>3</sup> до 2430 м<sup>3</sup>.

Таким чином можна зробити висновок, що у сучасних умовах різко зростає як значення, так і ефективність застосування вогнететної зброї у ході наступального бою у місті та модернізація її у подальшому.