

## **ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ БОЙОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ ОЗБРОЄННЯ**

Carl Gustaf M4 — сучасний багаторазовий гранатомет шведського виробництва компанії Saab Bofors Dynamics, який є четвертою модифікацією системи, що перебуває на озброєнні з 1948 року. Його ключовою особливістю є універсальність застосування проти бронетехніки, живої сили та укріплень. У сучасних збройних конфліктах, зокрема у війні в Україні, M4 зарекомендував себе як ефективний і мобільний засіб вогневої підтримки.

Розвиток системи Carl Gustaf має тривалу та послідовну історію модернізацій. Перша версія M1, створена у 1946 році, була громіздкою та важкою. Модель M2, представлена у 1964 році, отримала покращену ергономіку, хоча її маса все ще була значною. Значний прорив відбувся у 1991 році з появою модифікації M3, у якій завдяки застосуванню сучасних матеріалів масу було зменшено до 8,5 кг. Найновіша модифікація M4, що надійшла у 2014 році, має вагу лише 7 кг і довжину 1 метр, а також передбачає інтеграцію з сучасними електронними та оптичними системами прицілювання, що суттєво підвищує точність та гнучкість застосування.

Carl Gustaf M4 має калібр 84 мм, масу 7 кг та довжину 1 метр, що забезпечує високу мобільність підрозділів. Темп стрільби може досягати шести пострілів на хвилину, а ефективна робота гранатомета вимагає обслуги з двох осіб — стрільця та заряджаючого. Однією з найважливіших переваг системи є можливість використання широкого спектра боеприпасів, серед яких кумулятивні, термобаричні, освітлювальні, димові та осколкові, що дозволяє адаптувати гранатомет до різних тактичних потреб.

У бойових умовах Carl Gustaf M4 демонструє високу ефективність у низці сценаріїв. У протитанковій боротьбі гранатомет здатний уражати легкі та середні броньовані машини. У міських умовах термобаричні боєприпаси забезпечують результативне ураження укріплень та живої сили противника. Завдяки невеликій вазі M4 може переноситися навіть одним бійцем, що підсилює мобільність підрозділів. Крім того, потужний звук пострілу та руйнівна дія боєприпасів мають помітний психологічний ефект на супротивника.

У порівнянні з одноразовими гранатометами, такими як RPG-7 чи Panzerfaust, Carl Gustaf M4 вирізняється багаторазовим використанням та значно ширшим набором боєприпасів, що розширює тактичні можливості підрозділу. Водночас деяким недоліком залишається потреба обслуги з двох осіб, хоча в реальних умовах це рідко стає критичною проблемою.

Carl Gustaf M4 широко використовується в арміях США, Великобританії, Данії, Канади та інших країн. У бойових діях в Україні гранатомет продемонстрував високу ефективність у знищенні бронетехніки та фортифікаційних споруд противника, а його надійність і універсальність зробили систему важливим елементом вогневої підтримки на передовій.

Таким чином, Carl Gustaf M4 є універсальним, легким та високоефективним гранатометом, який вдало поєднує класичну концепцію безвідкатної гармати з сучасними технологічними рішеннями. Його конструкція, можливість застосування різних типів боєприпасів і широкий спектр тактичних сценаріїв забезпечують високу результативність у сучасних бойових умовах — від відкритої місцевості до складного урбанізованого середовища.