

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ ОСНОВНИХ ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ CHALLENGER 2, ЩО МАЮТЬ ВПЛИВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МАШИНИ В БОЙОВИХ УМОВАХ

Дериведмідь Д.А., Рибачик А.Ю.

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

У світі військової техніки бронетанкова техніка завжди відіграла важливу роль у забезпеченні безпеки та успішності військових операцій. Серед найбільш впливових та ефективних бойових машин, що використовуються сучасними арміями, особливе місце посідає бронетанковий воєнний робот Challenger 2. Завдяки поєднанню передових технологій, міцного бронювання та потужності, Challenger 2 вважається одним із найбільш надійних та функціональних у світі. Його призначення та технічні характеристики грають ключову роль у забезпеченні ефективності та успішності бойових операцій, а будова дозволяє максимально використовувати його потенціал у різних умовах та ситуаціях на полі бою. За результатами дослідження, проведеного авторами, протягом років Challenger 2 був підданий кільком модернізаціям та оновленням, щоб підтримувати його бойову ефективність у відповідності до сучасних вимог. Це включало в себе оновлення електроніки, зброї, бронювання та інші аспекти [1, 2].

У доповіді зазначено, що танк Challenger 2 має спеціально облаштоване відділення управління, де розміщені місця для кожного члена екіпажу, а також обладнання для керування танком та забезпечення комунікацій. Новий двигун CV12 спирається на спадщину оригінального двигуна Condor, використовуючи ту ж високопродуктивну основну конструкцію, але розширюючи її за рахунок нової системи спільного рейкового палива. Розроблений для військових потреб, вдосконалена паливна система забезпечує підвищені потужність та ККД, зменшення відкидання тепла на платформу. Таке технічне рішення вкладається в концепцію нового покоління електричної архітектури, яка забезпечує легкість інтеграції у всі типи транспортних засобів та конструкцій Powerpack [3].

Підводячи підсумки, можна сказати, що Challenger 2 є важливим елементом військової техніки, який забезпечує успішне виконання бойових завдань. Його надійність та ефективність роблять його ключовим компонентом в арсеналі бойової техніки.

Література:

1. «The Challenger 2 Tank Engine: Design and Performance Analysis». Journal of Military Engineering, Vol. 25, No. 3, 2020.
2. «Challenger 2 Tank: A Comprehensive Review of Engine Systems». International Conference on Military Technologies (ICMT), 2019 Proceedings.
3. "Challenger 2 Tank: Engine Architecture and Performance Evaluation". Defence Science and Technology Laboratory (DSTL), UK.