

ТАНК «ЛЕОПАРД-2А4»

Хараїм В., Мартиненко М.М.

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

Leopard 2A4— німецький основний бойовий танк, четверта модернізація танка «Леопард 2» найпоширеніша його версія. Випускався з 1985 по 1992 рік. Станом на 2023 рік танк знятий з експлуатації в Німеччині, але все ще перебуває на озброєнні в ряді інших країн. Всього їх було випущено в кількості 2125 шт. Моделі 2A4 зазнали найістотніших змін. Усі старі моделі були оновлені до стандарту 2A4/

Конструкція танка Leopard 2A4 розроблена за концепцією секціонування, щоб можливі джерела вогню або вибуху були віддалені від екіпажу. У башті, боеприпаси і гідравліка розташовані у відсіку який відокремлено від екіпажу. У разі детонації, вибухові панелі даху відсіку направляють вибух і вогонь назовні.

Корпус та башта зварені, верхні лобові листи корпусу та башти мають великий кут нахилу. У конструкції бронекорпусу та башти використовується композитна броня. У корпусі броньовставка з композитної броні прикриває спереду механіка-водія та додаткову боеукладку, у башті композитна броня знаходиться у спеціальних відсіках, розташованих у лобовій частині башти та з боків.

У танковому світі панують твердження, що в лобовій проекції Leopard 2A4 тримає 125-мм підкаліберний боеприпас радянських танків на відстані 1,5 км. А гладкоствольна гармата Rh-120 від Rheinmetall пробиває до 560 мм танкової броні на відстані 2 км. Російський Т-72 має лобову броню на рівні 530 мм.

Система керування вогнем здатна використовувати різні типи боеприпасів, розраховуючи балістичну траєкторію з урахуванням їх характеристик, температури повітря, атмосферний тиск, температури снаряда, топографії місцевості та бічного вітру, якщо танк веде стрілянину по цілі, що рухається, також враховуються кутові швидкості по горизонталі і вертикалі, автоматично враховується поправки на швидкість цілі, дальність до цілі, нахил осі цапф гармати, власну швидкість танка та знос каналу ствола. Для прицілювання та враження цілі навіднику треба лише вибрати мішень і поставити на неї маркер. Виявити замасковані цілі допомагає тепловізор.

У 2001 році Туреччина проводила порівняльні випробування Леопарда 2A4, M1A2 "Абрамс", "Леклерк" і Т-84, в яких віддала перевагу німецькому танку.

За час Україно-Російської війни, Україна отримала у лютому-березні 2023 року 14 танків Леопард 2A4 від Польщі. У березні 2023 року 8 танків Леопард 2A4NO від Норвегії. У квітні 2023 року з Іспанії було відправлено 6 із 10 обіцяних Україні Леопард 2A4Е. У лютому-квітні 2023 року 8 танків Леопард 2A4 CAN від Канади. Два Леопарди 2A4 було безповоротно втрачено під Малою Токмачкою влітку 2023. У березні 2024 року стало відомо, що Іспанія передасть Україні ще 19 танків Leopard 2A4.