Міністерство наукиі освіти України



Звіт з практичної роботи 3 З дисципліни «АПЗ» Тема «тестування обраного об'єкту »

Виконав студент:

Групи 123-21-2

Солодовников В.М.

м.Дніпро

2024

Опис об'єкта: Танк

Танк — бойова броньована машина на гусеничному шасі, призначена для наземних бойових дій.

Основні частини танка

Корпус – основа танка, яка включає броньований захист для екіпажу, двигуна і боєприпасів.

Башта – обертовий елемент на корпусі танка, де зазвичай розміщено основне озброєння (гармату) та додаткові кулемети. У башті знаходяться командир, навідник і заряджаючий.

Озброєння - забезпечує можливість стріляти.

Двигун – забезпечує рух танка. Сучасні танки можуть бути оснащені дизельними або турбінними двигунами, які забезпечують потужність для пересування та роботи систем танка.

Трансмісія — система, яка передає потужність від двигуна до гусениць або коліс. Включає коробку передач і диференціали, що дозволяють танку маневрувати на різних швидкостях.

Ходова частина – включає гусениці, підвіску та амортизатори. Гусениці забезпечують танку можливість руху по бездоріжжю, а підвіска пом'якшує рух по нерівностях і підвищує стабільність при стрільбі.

Засоби зв'язку – радіостанції і цифрові системи, що забезпечують зв'язок танка з командуванням і іншими танками.

Приклади тест кейсів для танка

No	Тест-Кейс	Очікуваний результат
		p

1	Папарінца пууу ризран	Тони пловио мухость од вновон
1	Перевірка руху вперед	Танк плавно рухається вперед без збоїв
2	Перевірка зупинки	Танк зупиняється без
	Перевірка зупинки	затримок і збоїв
3	Стрільба з головної гармати	Гармата стріляє, снаряд
3	Стрільов з головної гармати	уражає ціль
4	Тест дальноміра	Дальність визначається
-	теет дальномира	правильно
5	Перевірка системи активного	Система вчасно виявляє
3		
6	Захисту	загрозу і нейтралізує її
U	Зв'язок з командним пунктом	Повідомлення доставлено,
7	П б	отримано відповідь
7	Поворот башти	Башта плавно повертається на
0	TT ' ''	заданий кут
8	Перевірка системи вентиляції	Повітря в кабіні оновлюється,
		вентиляція працює
9	Робота в умовах низької	Танк заводиться, виконує всі
	температури	функції належним чином
10	Оцінка боєкомплекту після	Кількість боєприпасів
	вистрілів	зменшується відповідно до
		витрат
11	Перевірка камер нічного бачення	Об'єкти видно чітко і без
		шумів
12	Тест повітряного фільтра	Повітря очищується, фільтр
		працює без збоїв
13	Перевірка акумуляторної батареї	Батарея утримує заряд в
		межах допустимих значень
14	Робота в умовах перегріву	Танк виконує всі функції
		належним чином
15	Автоматичне блокування під час	Системи блокуються для
	ушкоджень	запобігання подальшому
		ушкодженню
16	Перевірка сигналізації про	Система сигналізує про
	низький заряд	низький рівень заряду
17	Стабілізація гармати під час руху	Гармата стабілізується і
		залишається на цілі
18	Робота під час водіння на похилій	Танк стабільно рухається, не
	місцевості	втрачає стійкість
19	Перевірка гальмування на слизькій	Танк плавно зупиняється без
	поверхні	ковзання
20	Система пожежогасіння	Пожежогасіння спрацьовує
		автоматично, займання
		ліквідується
		ликвідуєтвол

Висновок:

У ході цієї роботи були розглянуті основні компоненти танка та розроблені тест-кейси для оцінки його якості та надійності. Запропоновані тест-кейси охоплюють різні аспекти роботи танка. Виконання цих тестів дозволяє переконатися, що танк відповідає технічним характеристикам.