

К ВОПРОСУ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО СТРЕЛКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ ТАНКА Т-64 Б

¹Чернышев В. Л., ¹Соврань В.В., ²Тарасенко А.А.

¹Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

²Южно-украинский национальный педагогический

университет имени К.Д. Ушинского, г. Одесса

При сравнении отечественных и зарубежных образцов бронетанковой техники возникла необходимость в разработке 17-ти уровневой системы конструкторских базовых исходных данных. Часть из них, уровни А, В, L и М применительно к немецкому танку «Леопард-1», представлены в работе [1].

В предлагаемой работе рассматривается уровень Н «Вспомогательное артиллерийское вооружение», применительно к украинскому танку Т-64Б, который приведен в таблице 1.

Таблица 1. Уровень Н. Система вспомогательного стрелкового вооружения

№ п/п	Параметр	Разм.	Спаренный пулемет	Зенитный пулемет	
1	Тип		ПКТ	НСВТ	
2	Разработчик		3-д Дегтярева	ЦКИБ СОО	
3	Калибр		7.62	12.7	
4	Масса пулемета	кг	10.5	25	
5	Применяемые боеприпасы	----	ЛПС,Т-46,Б-38	БЗТ,Б-32,БС-41	
6	Боекомплект	----	5*250	2*150	
7	Масса боекомплекта	кг	5*9.4	2*33.3	
8	Прицельная дальность стрельбы	м	1600	2000/1500	
9	Число нарезов	----	4	8	
10	Длина ствола/нарезаемой части	мм	722/550	1100/850	
11	Масса патрона	грамм	21.8	123 -137	
12	Масса пули	грамм	9.6	44.1	
13	Масса пороха	грамм	3.1	16.0...16.5	
14	Тип пороха	----	ВТ	4/1ФЛ, 4/7СВ	
15	Длина хода нарезов	мм	240	280	
16	Моменты инерции пули относительно ее центра тяжести	J_x	кг·м ²	$5.5951 \cdot 10^{-7}$	$1.0974 \cdot 10^{-5}$
		J_y	кг·м ²	$5.5951 \cdot 10^{-7}$	$1.0974 \cdot 10^{-5}$
		J_z	кг·м ²	$6.4890 \cdot 10^{-8}$	$8.5230 \cdot 10^{-7}$

Вывод: Применяемая система исходных данных позволяет рассматривать внутреннюю и внешнюю баллистику, используя единую систему дифференциальных уравнений, учесть переносное движение ствола, за счет колебаний башни и корпуса танка, повысить точность стрельбы.

Литература:

1. «Леопард-1» - передовая система немецкой бронетанковой техника середины 60-х годов XX века.

<http://btvt.narod.ru/raznoe/leo1transm/leo1tr.htm>