

РОЗРОБКА ГРАНАТОМЕТА ТИПУ РПГ-7Т УКРАЇНСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Акимов О.О., Василець Д.О., Кожин О.В., Кайдаш К.І.

***Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації
озброєння та військової техніки, м. Черкаси***

У роботі розглядаються результати заміщення ручного протитанкового гранатомета РПГ-7 вітчизняним гранатометом РПГ-7Т з покращеними характеристиками, який розроблений та виготовлений ТОВ «НВК«ТЕХІМПЕКС». При випробуваннях стрільба з гранатомета здійснювалась пострілами ПГ-7В, ПГ-7ВМ, ПГ-7ВЛ і ПГ-7С із надкаліберною протитанковою гранатою кумулятивної дії. Випробування гранатомета проводились в реальних умовах експлуатації під впливом зовнішніх факторів які можуть вплинути на його роботу, різні умови вологості, температури, швидкості вітру, недостатнього змашування, або його відсутності. Гранатомет був перевірений на точність стрільби, дальність стрільби, швидкість стрільби, ефективність бойового використання, надійність та безпеку, зручність та ергономічність при транспортуванні, стійкість до впливу зовнішніх факторів. Основні характеристики наступні: ресурс живучості ствола - 500 пострілів; бойова скорострільність - 4-6 пострілів за хвилину; прицільна дальність до 600 м, імовірність безвідмовної роботи $P(t)=0,9914$, (при довірчій імовірності - 0,8). На гранатомет може встановлюватися приціл універсальний ПГО-7Т з системою підсвічування сітки, межі прицілу (100-500) м. Універсальний приціл ПГО-7Т призначений для розширення функціональних можливостей та підвищення точності вогню. Являє собою сукупність оптичних елементів із призматичною обертовою системою, розміщеною всередині металевого корпусу. Для уникання запотівання лінз, герметичний корпус, який заповнений газом. У конструкції прицілу є система підсвічування сітки та далекомірна шкала, крім цього передбачена можливість введення бічних поправок та поправок на дальність. При використанні прицілу вночі або ввечері для внутрішніх та зовнішніх шкал передбачене освітлення.

При постановці та знятті оптичного (нічного, тепловізійного) прицілу відхилення середньої точки прицілювання (СТП) на відстані 100 м не більше 50 мм. Ствол і конструкція зразка забезпечують повітряне охолодження, що дозволяє вести вогонь на протязі не менше 30 пострілів безперервно з подальшим природним охолодженням до нормальної температури.

Результати випробувань можуть бути використані для сертифікації відповідно до вимог міжнародних стандартів, що дозволить їх експортувати до інших країн.

По результатам випробування гранатомет РПГ-7Т по своїм тактико-технічним характеристикам, особливостям бойової роботи та конструктиву перевищує показники прототипу РПГ-7.