

ЖИВУЧІСТЬ, ЯК ОДНА З ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗРАЗКА АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ОЗБРОЄННЯ

Вода Ю.Л.

Науково-дослідний центр ракетних військ і артилерії, м. Суми

Існуючі показники ефективності вогню під час виконання вогневих завдань артилерією не враховують ряд чинників, що визначають надійність функціонування зразка, а отже їх використання недостатнє для розроблення тактико-технічних вимог до зразка артилерійського озброєння.

Основна характеристика зразків артилерійського озброєння – живучість, під якою розуміється властивість гармати зберігати свою боєздатність більш тривалий термін у різних умовах експлуатації як у мирний, так і в воєнний час. Живучість ствола визначається кількістю пострілів, яку можна зробити з нього на повному заряді до виходу його з ладу. Живучість ходових частин гармати вимірюється числом кілометрів пробігу до виходу їх з ладу. Висока живучість гармат забезпечується міцністю їх деталей, невразливістю в бою, високою маневреністю, точним дотриманням правил експлуатації, встановлених інструкціями і керівництвами.

У ряді випадків підготовку до застосування, а саме ймовірність того, що зразок артилерійського озброєння буде готовий до застосування, детально не розглядають, а враховують коефіцієнт оперативної готовності.

Коефіцієнт оперативної готовності – це ймовірність того, що об'єкт знаходиться у визначеній бойовій готовності в момент надходження команди на застосування.

Коефіцієнт оперативної готовності характеризує надійність зразків артилерійського озброєння, необхідність застосування яких виникає в довільний момент часу, після якого потрібна безвідмовна робота протягом певного проміжку часу. До цього моменту такі зразки можуть перебувати як в режимі чергування, так і в режимі застосування – для виконання інших бойових функцій. В обох режимах можливе виникнення відмов і відновлення працездатності зразка озброєння.

При відмові зразка та його ремонті для відновлення застосування коефіцієнт готовності залежить від середнього часу напрацювання на відмову та середнього часу відновлення працездатності.

Статистика основних критеріїв відмов зразків озброєння складає:

- ураження артилерійського озброєння вогнем противника близько 25 % відмов;
- неправильне застосування зразків близько 25 % відмов;
- недоліки експлуатації або низька якість ремонту близько 25 % відмов;
- недоліки конструкції і технології виробництва зразків близько 10 % відмов;
- природне старіння і знос близько 15 % відмов.