

ТРЕНАЖЕРИ ДЛЯ САМОХОДНИХ АРТИЛЕРІЙСЬКИХ ГАРМАТ M109 ТА PZH2000

В'яткін Ю.О.

*Національна академія сухопутних військ
імені гетьмана П. Сагайдачного, м. Львів*

З 1990 року проблема браку військових полігонів, зростання вартості боєприпасів і потреби у більш ефективному навчанні за часом призвели до створення Міністерством оборони Нідерландів спільної групи з фірмою Van Halteren Technologies з метою розроблення тренажерів для екіпажів самохідних артилерійських гармат. Тренажери дозволяють здійснювати підготовку підрозділів до найвищого рівня навченості, з витратою мінімальної кількості ресурсів при цьому.

Системи тренажерів екіпажу M109A50 Electric Appended Howitzer Crew Trainers (HCT) перетворюють гаубицю M109 на тренажер, шляхом заміни ствола імітатором. Крім того, гаубицю можна повернути до бойового стану силами розрахунку гаубиці менш ніж за вісім годин. Тренажер обладнаний системою розпізнавання боєприпасів від голандської фірми Van Halteren (ARES), яка дозволяє відтворювати особливості дії всіх типів боєприпасів, Excalibur, Vulcano, в тому числі і снаряди з PGK M1156 (Precision Guidance Kit) особливістю якого є здатність корекції курсу, що робить цей боєприпас інтелектуальною зброєю. ARES визначає тип і налаштування змодельованого підричника, снаряда, класу заряду та його орієнтацію, а також визначає довжину віддачі залежно від класу заряду. HCT реалістично імітують бойові ситуації для артилерійських розрахунків та вогневих завдань на рівні батарей і дозволяють тренуватися у відповідності до кожного можливого сценарію. Тренажер працює під повним кутом горизонтального/вертикального наведення гармат класу M109. Темп стрільби становить 6 пострілів за хвилину. Тренажер розрахунку підходить для всіх типів поточних версій M109, включаючи A7. Крім тренажерів для M109, нідерландські артилерісти та Van Halteren Technologies ведуть переговори щодо тренажерів для гаубиць PzH2000 Crew Trainers. PzH2000 HCT є модернізацією системи Kurzzrohr, яка постачалася разом із оригінальним PzH2000, закупленим у 2002 році (поставлено 2004-2009). PzH2000 HCT є гідравлічною версією Electric Appended Simulator і має тіж самі можливості: бойову гармату переобладнують з можливістю повернення до вихідного стану. PzH HCT працює в повному діапазоні кутів підйому/наведення, використовує ARES і має скорострільність 3 постріли за 9 секунд. Програмне забезпечення PzH2000 Howitzer Crew Trainer буде повністю інтегроване з існуючим вбудованим навчальним програмним забезпеченням PzH2000 Kurzzrohr. Крім того, замовлення надійшли з Ізраїлю, Сінгапуру, Таїланду і Сполученого Королівства. Фірма Ван Халтерен розробляє та виготовляє тренажери для гармат M101, LG1, M119, M198, FH70, FH2000, AS90 і Caesar. Для їх створення використані однакові базові компоненти, включаючи запатентовану систему ARES.