

**РОЗРОБЛЕННЯ ТА ВИПРОБУВАННЯ ТРЕНАЖЕРНОГО
КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ОПЕРАТОРІВ
РЕАКТИВНОГО ПІХОТНОГО ВОГНЕМЕТУ РПВ-16**

**Вербний М.С., Носач Є.Л., Мішаков В.Ю.,
Коваленко О.М., Нестеренко Я.І., Будник М.М.**
Науково-виробниче підприємство "Метекол", м. Ніжин

Вогнемет – ефективний та дешевий засіб вогневого ураження противника. Потреба в ньому зумовлена агресією РФ на Сході України для налагодження ефективної протидії на лінії зіткнення в зоні ООС. Для цього потрібно у стислі терміни підготувати особовий склад для ефективного застосування вогнемету з мінімальними затратами. На сьогодні подібні тренажери в ЗСУ відсутні, тому розробка має актуальність та практичну цінність.

До складу тренажера входять: 2 імітатори вогнемету, АРМ інструктора (АРМ-І), обчислювальний пристрій (ОП), пристрій візуалізації (ПВІЗ), система колективного контролю якості знань (СККЯЗ), системне та прикладне ПЗ, відеокамера, пристрій друку (ПД), блок безперебійного живлення (ББЖ). Прикладне ПЗ включає: програмний комплекс формування практичних навичок застосування РПВ-16; універсальний програмний комплекс керування навчальним контентом; контент-бібліотеки навчального матеріалу.

Імітатори призначені для виконання вправ та забезпечують відповідність масо-габаритних параметрів, органів керування та порядку їх роботи в реальному вогнеметі. При пострілі імітуються зусилля, віддача і шумові ефекти, що супроводжують реальний постріл. Команди на імітатор та дані про стан його органів керування передаються по радіоканалу через приймач-передавач на ОП для обробки та визначення результатів навчальної стрільби.

ОП забезпечує: імітацію на ПВІЗ ілюзії реальної перспективи навколишньої місцевості, її рельєф, детальний розрахунок цілей з врахуванням дистанцій до них, траєкторії руху вогнеметного боєприпасу, затримки при спрацюванні детонатору об'ємного вибуху, та ефекту його влучення у ціль.

ПВІЗ забезпечує відображення обстановки з безперервною зміною перспективи під час руху цілей; інформаційну та психофізичну подібність відтворювальної обстановки до реальної, реалістичну імітацію швидкості руху цілі та вогнеметного пострілу, впливу метеорологічних умов (вітру, опадів) на рух боєприпасу, характеристик розсіювання та ефекту заносу вогнесуміші через відкриті ділянки всередину об'єктів, що уражаються.

В цілому тренажер забезпечує імітацію ведення стрільби по нерухомих та рухомих цілях, ведення стрільби з урахуванням різних метеорологічних умов (напрямок і швидкість вітру), ведення стрільби в різних видах місцевості (ліс, рівнина, гори, тощо), в різні пори року (зима, весна, літо, осінь), при різних погодних умовах (дощ, сніг, туман, тощо), в будь-який час доби (день, ніч, світанок, сутінки). Проведено його попередні випробування, проводиться підготовка до проведення державних випробувань.