

СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО САМОХІДНИХ АРТИЛЕРІЙСЬКИХ СИСТЕМ

Лазня О.О.

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

Аналіз досвіду ведення бойових дій у воєнних конфліктах XXI століття дозволяє стверджувати, що сучасному бою притаманна швидка зміна у тактичній обстановці, що вимагає від підрозділів артилерії виконання різного спектру вогневих завдань як із закритих вогневих позицій, так і прямою наводкою.

Відповідно до основних вогневих завдань, які виконують артилерійські підрозділи, можна стверджувати, що основними завданнями, які виконують підрозділи, оснащені самохідними артилерійськими системами (САС), будуть:

ураження засобів ядерного, хімічного та бактеріологічного нападу противника, елементів системи високоточної зброї;

ураження живої сили та вогневих засобів противника, розташованих відкрито або тих, що знаходяться в укриттях польового типу, броньованих та неброньованих цілей, артилерійських батареї, командних пунктів;

руйнування окопів, траншей, ходів сполучення та дерево-земляних, цегляних, кам'яних і бетонних споруд;

зادимлення спостережних і командних пунктів, вогневих позицій і ділянок місцевості противника;

освітлення місцевості з метою забезпечення спостереження за діями противника та за результатами стрільби, виведення із ладу приладів нічного бачення тощо.

З метою підвищення ефективності виконання завдань за призначенням та забезпечення автономності дій в конструкції САС необхідно передбачити наступне оснащення:

комплекс засобів автоматизації та зв'язку (КЗАЗ);

радар вимірювання дульної швидкості снарядів (РВДШ);

система навігації та топогеодезичної прив'язки (СНТП).

Основним призначенням КЗАЗ є: автоматизоване отримання від ПУВБ вогневих завдань та їх відображення; обмін мовною та телекодовою інформацією з ПУВБ; визначення та (або) перерахунок установок для стрільби гармати; автоматизований обмін даними з СНТП та РВДШ; відображення на цифровій карті місцевості положення САС, цілей, установок для стрільби тощо.

Оснащення САСРВДШ снарядів можна значно зменшити серединну похибку визначення сумарного відхилення початкової швидкості снарядів і, відповідно, серединні похибки підготовки. Крім того, це дозволить оперативно здійснювати визначення сумарного відхилення початкової швидкості з урахуванням змін температури зарядів і змін балістичних характеристик снарядів внаслідок розігріву ствола в ході інтенсивної стрільби.

СНТП дозволить визначити установки для стрільби та здійснювати автономне орієнтування САС. У свою чергу це дозволить здійснювати розосереджене розміщення САС на вогневій позиції. Крім того, застосування СНТП у комплексі із геоінформаційною системою значно полегшить орієнтування САС на місцевості під час переміщення.