

поставлених завдань перед військами, розроблення системи поглядів на шляхи створення, принципи застосування наземних роботизованих комплексів для виконання завдань Збройних Сил України є актуальною.

ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ВІЙСЬКОВО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Андрєєв І., Голєбський В.

НЦСВ НАСВ, м. Львів

В останнє десятиліття збройні сили більшості розвинених країн світу переходять від концепції «платформно-центричної війни» до концепції «мережецентричної війни», заснованої на військово-інформаційних технологіях. Основною ідеєю «мережецентричної війни» є інтеграція всіх сил і засобів в єдиному інформаційному просторі, що дозволяє збільшити ефективність їх бойового застосування за рахунок синергетичного ефекту.

Підвищення бойових можливостей збройних сил досягається вже не тільки збільшенням вогневих, маневрених та інших характеристик індивідуальних платформ озброєння, а в першу чергу, за рахунок скорочення циклу бойового управління.

Застосування інформаційно-керуючих систем в комплексі з радіоелектронним придушенням і засобами ураження може привести до попереджувального знищення командних пунктів стратегічних ядерних і неядерних сил, фронтів, армій, корпусів, а також пунктів управління ППО і авіації, інших сил і засобів управління військами.

В результаті збройні сили противника будуть обезголовлені і приречені на неминучий розгром. Таким чином, інформаційно-керуюча зброя виходить на перший план як засіб, який здатний в умовах локальних, регіональних війн забезпечувати вирішальну перевагу над супротивником, який не володіє подібною зброєю.

Мережецентричне ведення бойових дій характеризується не тільки забезпеченням передачі розвідувальної інформації всім учасникам цих дій в реальному масштабі часу, але і високим рівнем організації функціонування систем засобів ураження.

Основною відмінною ознакою такої самоорганізації є безперервний оптимальний розподіл цілей в масштабах зони відповідальності, як правило, на основі моделювання бойових дій.

Система озброєння, що володіє такими ознаками і властивостями, одержала назву мережецентричної системи озброєння. Фактично, така система озброєння є глобальним розвідувально-ударним комплексом, в якому разом з високоточною зброєю використовуються й інші засоби, що справляють на супротивника уражуючу, дезорганізуючу, деморалізуючу дію.

Виходячи з цього мережецентрична війна буде спрямована не стільки на поразку елементів бойової побудови противника, скільки на його системо руйнування, позбавлення можливості організовувати опір, примушення до ухвалення неадекватних рішень.

Не виключено, що такі системи озброєння будуть направлені на деформацію знань противника, на його свідомість як здібності генерувати і реалізовувати сукупність мотивованих вчинків. У секторі безпеки України вивчення мережецентричних концепцій на цей час тільки започатковано.

Основою створення єдиного інформаційного простору є стандартизація і уніфікація програмно-технічних засобів, форм звітних інформаційних документів, системи протоколів обміну даними і форматів представлення даних.

ОБГРУНТУВАННЯ ОСНОВНИХ ВИМОГ ДО НАВІГАЦІЙНОЇ АПАРАТУРИ

Петлюк І., Зубков А.
НЦ СВ НАСВ. м. Львів

Точність прив'язки бойових порядків була, є і буде актуальним завданням для всіх військових підрозділів, особливо топогеодезичних. Точнісні характеристики приладів військового призначення, за допомогою яких на даному етапі здійснюється прив'язка бойових порядків підрозділів, наближається до цивільних геодезичних приладів. В той же час керівництва з бойової роботи, якими користуються командири підрозділів, не завжди охоплюють весь спектр питань, які б їх задовольнили. Саме тому, командири розробляють вимоги до навігаційної апаратури і певні рекомендації щодо її застосування та надають розробникам. Основними із них є: розміри та вага; точність координат та швидкість їх визначення; комунікабельність, інтерфейс та програмне забезпечення; час безперервної роботи; живучість приладу; ціна на прилад в Україні та інші.

Розглянемо більш детально деякі із них. Вимоги до *розміру* та *ваги* треба розділити в залежності від бойових дій, в яких беруть участь люди і техніка. Навігаційна апаратура «Базальт» СН 3003 достатньо велика, укладеться в ящик розміром приблизно 40×40 см. Вага комплексу доходить до 7 кг. Цей навігатор краще всього застосовувати у складі апаратури машин управління вогнем, для ракетних установок, танків, БТР, БМП, для важкої техніки – де вага приладу неважлива. Для піших розвідувальних груп важливий кожен кілограм ваги, тому для них краще застосовувати СНА «Базальт» СН3003М, яка має менші розміри і вагу самого навігатора до 500 г.

Точність визначення координат та швидкість визначення координат. Як відомо з проспектів «навігаційних» фірм-виробників, середня квадратична похибка визначення координат їх приладами, користуючись одночасно супутниками мереж GPS та ГЛОНАСС, без застосування диференційних поправок, в цивільному коді складає 20 м. Тільки одна ця похибка викличе неправильне орієнтування гармат при стрільбі на 5 км до 0-04 п.к., а при стрільбі на 3 км – до 0-06 п.к. Допустима похибка орієнтування гармат 0-02. Допуск сьогодні можна досягнути, ввівши режим диференціальних поправок, або користуючись новим американським кодом, в якому похибки визначення координат зменшені до 3-5 м.