

СЕКЦІЯ 4 СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПОБУДОВИ УНІФІКОВАНОГО АВТОМАТИЗОВАНОГО РОБОЧОГО МІСЦЯ КОМАНДИРА БОЙОВОЇ МАШИНИ У СКЛАДІ МОБІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ОЗБРОЄННЯ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК І АРТИЛЕРІЇ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК

к.т.н. Балабуха О.С., ХНУПС, м. Харків,

Аналіз досвіду відбиття широкомасштабної збройної агресії з боку російської федерації показав пріоритетність розвідувально-ударних операцій та підвищення ролі саме мобільних комплексів озброєння (МКО) ракетних військ і артилерії (РВ і А) Сухопутних військ (СВ) у здійсненні вогневого ураження противника на полі бою, недостатність в оснащенні бойового складу частин та підрозділів РВ і А Збройних Сил України зразками сучасних МКО різних типів. На даний час в Збройних Силах України на озброєнні РВ і А СВ знаходяться зразки, які проєктувались та створювались ще за радянських часів, терміни їх технічної придатності неодноразово подовжувались, проводилася часткова модернізація та капітальний ремонт, але ці заходи не могли істотно вплинути на характеристики озброєння, яке в повній мірі вже не відповідає сучасним вимогам, особливо часовим показникам швидкодії в умовах сучасних бойових дій. Вищезазначене вказує на необхідність, як глибокої модернізації існуючих систем озброєння, так і на розробку нових сучасних високотехнологічних систем. У зв'язку із закінченням строків технічної придатності та невідповідності тактико-технічних характеристик існуючих систем (комплексів, зразків) озброєння сучасним вимогам, технічний стан його є критичним. Частини та підрозділи РВ і А Збройних Сил України потребують переоснащення найсучаснішими зразками високотехнологічного озброєння, здатними бути інтегрованими у єдину систему управління військами.

Метою доповіді є розробка пропозицій щодо створення уніфікованого автоматизованого робочого місця (АРМ) у складі автоматизованої системи підтримки прийняття рішення (АСПІР) командира бойової машини (БМ) мобільного комплексу озброєння (МКО) РВ і А СВ, як основного елемента перспективного пункту управління (ПУ) та бойових засобів при управлінні бойовими діями частин та підрозділів РВ і А СВ. Такий ПУ може використовуватися для управління бойовими діями ракетних та артилерійських засобів. Пов'язані в єдину систему в складі перспективного ПУ уніфіковані АРМ у складі АСПІР повинні забезпечувати автоматизоване вирішення наступних завдань: приведення підлеглих підрозділів у різні ступені бойової готовності; збір, обробка та відображення інформації про обстановку, яка надходить від приданих засобів розвідки, мережі оповіщення та бойових засобів підлеглих підрозділів; прийом та відображення даних про місцезнаходження та стан бойових засобів підлеглих підрозділів; інформаційна

підготовка та вироблення оптимального варіанту розв'язання задачі цілерозподілу; видача цілевказівки підлеглим підрозділам та контроль за виконанням поставлених завдань; топогеодезична підготовка керування вогнем БМ (підрозділу); проведення тактичних (оперативно-тактичних) розрахунків; документування процесу бойової роботи; імітація бойової обстановки для тренувань розрахунку перспективного ПУ та бойових засобів.

РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТІВ ЩОДО СТВОРЕННЯ СИСТЕМ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЇХ ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ

к.т.н., с.н.с. Ю.Ф. Кучеренко, к.т.н О.Ю. Лавров, Е.Ю. Першина ХНУПС, м. Харків

Повномасштабна збройна агресія російської федерації (рф) проти України, що триває вже більше двох років має деякі свої характерні ознаки, а саме: масоване використання високоточної зброї; активне застосування безпілотних літальних апаратів різного призначення; широкомасштабне використання не тільки новітнього озброєння та військової техніки, а і різних систем спеціального призначення (державного і військового характеру (розвідки, спостереження, наведення, навігації, зв'язку і телекомунікації, управління військами, розвідувально-ударних систем)), а також інформаційних засобів (радіоелектронної боротьби; збору, обробки, аналізу, зберігання та відображення інформації; впливу на функціонування різних систем управління); проведення інформаційних (психологічних) операцій; жорстке протиборство в інформаційній сфері між противниками, яке має не менш важливе значення аніж боротьба на полі бою.

Дані обставини свідчать про те, що зараз, поступово відбувається процес зміщення акценту ведення збройної боротьби у інформаційну площину (сферу), а тому, питання розробки і впровадження перспективних систем спеціального призначення (ССП) у всіх сферах діяльності країни має дуже актуальне значення і пов'язане з питанням національної безпеки держави. Розробка, впровадження та розвиток ССП, як складних організаційно-технічних систем пов'язана з вирішенням великої кількості та об'єму взаємопов'язаних заходів і робіт, які необхідно виконати та вирішити за певний час реалізації цих проектів. При чому, в ході реалізації цих проектів необхідно враховувати дію певних ризиків на виконання цих заходів і робіт щодо реалізації цілей проектів на протязі їх всього життєвого циклу.

З метою якісного виконання проекту з розробки і впровадження ССП необхідно виконати ряд заходів і дій, а саме:

забезпечити реалізацію ряду організаційних заходів (призначити головного конструктора щодо створення ССП, визначити систему замовників, розробників, проектувальників, постачальників та організацій, що будуть здійснювати наукове супроводження ССП та її підсистем (елементів)).