

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ВІЙСЬКАМИ ТА ЗБРОЄЮ

¹Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглядається питання розвитку системи автоматизованого управління та оснащення Повітряних Сил Збройних Сил України новітніми комплексами засобів автоматизації.

Ключові слова: *автоматизована система управління, комплекс засобів автоматизації, пункт управління.*

Abstract

The issue of development of the system of automated control and equipping of the Air Force of the Armed Forces of Ukraine with the latest complexes of automation means is considered.

Keywords: automated control system, set of automation tools, control point.

Вступ

На озброєнні Збройних Сил України знаходяться комплекси засобів автоматизації, які мають низькі тактико-технічні характеристики, побудовані на застарілій елементній базі, морально і технічно застаріли та заводи-виробники яких знаходяться за межами України.

Існуючі сучасні засоби автоматизованих (інформаційних) систем виконують лише адміністративно-господарські функції зберігання, відображення та передачі інформації.

З 2005 року на озброєнні Збройних Сил України знаходиться обладнання автоматизованої системи збору, обробки та передачі радіолокаційної інформації, яке виконано на основі міжнародних стандартів та дозволяє здійснювати автоматичне введення, автоматизовану нумерацію і реєстрацію інформації про повітряну обстановку, передачу її в реальному масштабі часу.

Перспективи розвитку системи автоматизованого управління Повітряних Сил Збройних Сил України на сучасному етапі

З метою підвищення ефективності застосування військ (сил) та бойових засобів авіації, зенітних ракетних військ, радіотехнічних військ, розвідки та радіоелектронної боротьби і засобів спеціальних військ створюється автоматизована система управління авіацією та протиповітряною обороною (АСУ авіації та ППО) Збройних Сил України за рахунок комплексної автоматизації процесів управління у повсякденній діяльності, в ході бойового чергування з ППО та в ході ведення операцій (бойових дій).

АСУ авіації та ППО Збройних Сил України є складовою частиною (підсистемою) єдиної автоматизованої системи управління (ЄАСУ) Збройними Силами України. Вона створюється на основі єдиної ідеології ЄАСУ Збройними Силами України із забезпеченням інформаційної, програмної та технічної єдності технічних та технологічних рішень.

Інтеграція АСУ авіації та ППО Збройних Сил України до ЄАСУ Збройних Сил України забезпечується за рахунок розробки комплексів засобів автоматизації (КЗА) на основі єдиної ідеології створення ЄАСУ, а саме:

- системна єдність технічних рішень;
- єдність системи зв'язку;
- використання єдиного підходу до обміну даними;
- інформаційна сумісність КЗА;
- використання узгоджених класифікаторів баз даних та структур даних;
- використання узгоджених команд бойового управління.

АСУ авіацією та ППО Збройних Сил України має бути сумісною з аналогічними за призначенням системами провідних країн світу.

Світові аналоги:

на Європейському театрі здійснено перехід на єдину АСУ – ACCS (Air Command and Control System), яка поєднала існуючі органи і пункти управління (ПУ) Військово-Повітряних Сил (ВПС) і ППО НАТО в єдиний комплекс на основі автоматизації процесів управління військовими частинами ППО, авіацією, а також засобами ППО Сухопутних Військ і Військово-Морських Сил країн блоку;

в Республіці Польща реалізована система управління згідно структури та нормативів ACCS на базі національної АСУ “Дунай”;

в Республіці Білорусь створенню АСУ ППО приділяється особлива увага. В науково-виробничому об’єднанні “Агат” створені та постачаються на озброєння військових частин КЗА АСУ “Бор”.

Створення АСУ авіацією та ППО Збройних Сил України дасть змогу мати очікуваний рівень зростання основних показників якості управління відповідно до оперативно-тактичних вимог до АСУ авіацією та ППО Збройних Сил України затверджених начальником Генерального штабу Збройних Сил України:

час планування операції (бойових дій) – зменшення у 2,5...3 рази;

час постановки завдань – зменшення у 4,0...6,0 раз;

чисельність оперативного складу – скорочення на 25...30%;

можливості з одночасного наведення літаків винищувальної авіації – підвищення у 2,4 рази;

стійкість управління – підвищення на 30...35 %;

ефективність бойових дій – підвищення на 10...15 %;

рівень бойової готовності – підвищення на 35...40 %.

Водночас, елементи автоматизованої системи збору, обробки та передачі радіолокаційної інформації, які розгорнуті у військах, інтегруються в АСУ авіації та ППО Збройних Сил України.

Товариством з обмеженою відповідальністю “Науково виробниче підприємство “Аеротехніка-МЛТ”” в рамках дослідно-конструкторської роботи розроблено та створено КЗА 9С162 у стаціонарному та рухомому варіантах виконання, які прийняті на озброєння Збройних Сил України в березні 2019 року.

Оснащення ПУ Повітряних Сил Збройних Сил України сучасними КЗА АСУ авіацією та ППО Збройних Сил України сплановано до 2030 року при умові виділення необхідного фінансового ресурсу. На теперішній час необхідно 101 КЗА ПУ орієнтовна вартість яких 4 млрд. грн., з них 17 КЗА ПУ у стаціонарному варіанті виконання на орієнтовну суму 0,8 млрд. грн. та 84 КЗА ПУ у рухомому варіанті виконання на орієнтовну суму 3,2 млрд. грн.

Висновки

Повноцінне фінансування та виконання запланованих заходів дозволить здійснити оснащення пунктів управління Повітряних Сил сучасними комплексами засобів автоматизації та розгорнути автоматизовану систему управління авіацією та протиповітряною обороною Збройних Сил України з подальшою її інтеграцією в єдину автоматизовану систему управління Збройних Сил України. При цьому впровадження та розвиток АСУ авіацією та ППО має бути найбільш актуальним та пріоритетним завданням для вищого керівництва держави на шляху зміцнення суверенітету України в умовах здійснення агресії Російською Федерацією.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних Сил, 2010, випуск 2(24), [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.hups.mil.gov.ua/periodic-app/article/2629/zhups_2010_2_6.pdf.

2. Матеріали VI Всеукраїнської наукової конференції [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://m.facebook.com/nac.usssd/photos/a.1635240476704620/1698177103744290/?type=3>.

Бондаренко Павло Якович – викладач кафедри військової підготовки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: pavlobondarenko1970@gmail.com

Bondarenko Pavlo – Lecturer of the Department of Military Training, Vinnytsia National Technical University, Vinntsia, e-mail: pavlobondarenko1970@gmail.com