

УДК 621.39:623.1/.7

Панько М.О., магістрант кафедри факультету зенітних ракетних військ, Харківський національний університет Повітряних Сил (м. Харків);

Куш П.С., викладач кафедри факультету зенітних ракетних військ, Харківський національний університет Повітряних Сил (м. Харків);

Сургай М.В., заступник начальника факультету з навчальної та наукової роботи, факультет зенітних ракетних військ, Харківський національний університет Повітряних Сил (м. Харків);

Моргун Е.В., старший викладач кафедри факультету зенітних ракетних військ, Харківський національний університет Повітряних Сил (м. Харків);

Чміль Ю.О., помічник начальника навчальної частини факультету зенітних ракетних військ, Харківський національний університет Повітряних Сил (м. Харків)

ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ ЗВ'ЯЗКУ, ПРИНЦИПІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЇХ ПЕРЕШКОДОЗАХИСТУ ТА МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ В ЗРК ЗРВ ПС ЗС УКРАЇНИ

Досвід бойового застосування зенітних ракетних комплексів (ЗРК) зенітних ракетних військ (ЗРВ) Повітряних Сил (ПС) Збройних Сил (ЗС) України під час російсько-української війни виявив потребу в сучасних перешкодозахищених засобах зв'язку між бойовими засобами комплексів та систем. В зв'язку з наведеним дослідження, присвячені цьому питанню, є актуальними.

Метою роботи є розробка пропозицій щодо використання сучасних засобів для організації обміну інформацією в зенітних ракетних комплексах в різних режимах роботи.

Засоби зв'язку повинні забезпечити обмін інформацією в режимах «Дрот» та «Радіо» з можливістю оперативної зміни режиму.

Існуючі штатні засоби мають низьку швидкість передачі інформації, обмежену кількість частот перестроювання та низьку перешкодостійкість, що не зовсім відповідає сучасним умовам, обумовленим розвитком засобів радіоелектронної боротьби.

В доповіді розглянуті сучасні тенденції та принципи, що забезпечують перешкодостійкість обміну інформації.

Наведені результати аналізу сучасних засобів, що відповідають сьогоденним вимогам, забезпечують можливість роботи в потрібних режимах, та можуть бути використані на заміну штатних засобів.

Встановлено, що існуюча система телекодового зв'язку забезпечує обмін інформацією між цифровими обчислювальними пристроями (ЦОП) бойових

засобів, що викликає потребу в розробці пристрою спряження між засобами зв'язку, що пропонуються, та ЦОП, та алгоритмів роботи пристроїв спряження.

Подальші дослідження повинні бути спрямовані на розв'язання виявлених проблемних питань.