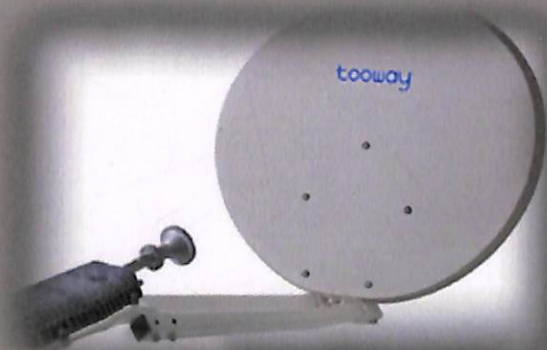


ВП 6-00(03).01



# ІНСТРУКЦІЯ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА НАЛАГОДЖЕННЯ СТАНЦІЙ СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ СИСТЕМИ TOOWAY



**БЕРЕЗЕНЬ 2019**

**ОБМЕЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ:**

обмежень на розповсюдження немає.

**ЦЕНТР ОПЕРАТИВНИХ СТАНДАРТІВ І МЕТОДИКИ  
ПІДГОТОВКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ СПІЛЬНО З  
ГОЛОВНИМ УПРАВЛІННЯМ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ  
СИСТЕМ ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

ВП 6-00(03).01

## ПОГОДЖЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки  
першого заступника начальника військ  
зв'язку Збройних Сил України  
полковник *[підпис]* А.А.СОТНИК

“24” листопада 2014

Тимчасово виконуючий обов'язки  
начальника військ зв'язку Збройних  
Сил України – начальника  
Головного управління зв'язку та  
інформаційних систем Генерального  
штабу Збройних Сил України  
подковник *[підпис]*

В.В.РАПКО

“26” листопада 2014

# ІНСТРУКЦІЯ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА НАЛАГОДЖЕННЯ СТАНЦІЙ СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ СИСТЕМИ TOOWAY



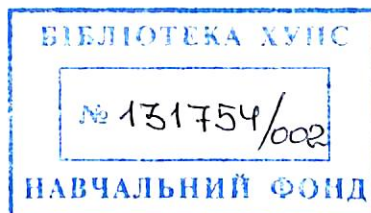
Військова навчально-  
методична публікація для  
підрозділів зв'язку щодо  
експлуатації та  
налагодження станцій  
супутникового зв'язку

БЕРЕЗЕНЬ 2019

ОБМЕЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ:

обмежень на розповсюдження немає.

ЦЕНТР ОПЕРАТИВНИХ СТАНДАРТІВ І  
МЕТОДИКИ ПІДГОТОВКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ  
УКРАЇНИ СПІЛЬНО З ГОЛОВНИМ  
УПРАВЛІННЯМ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ  
СИСТЕМ ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБУ ЗБРОЙНИХ  
СИЛ УКРАЇНИ



## ПЕРЕДМОВА

Ця військова навчально-методична публікація (далі – Інструкція) розроблена в Центрі оперативних стандартів і методики підготовки Збройних Сил України спільно з головним управлінням підготовки Збройних сил на основі інструкції щодо експлуатації та налагодження станцій супутникового зв'язку системи TOOWAY, яка була затверджена тимчасово виконуючим обов'язки начальника військ зв'язку Збройних Сил України – начальником Головного управління зв'язку та інформаційних систем Генерального штабу Збройних Сил України 26 листопада 2014 року.

Ця Інструкція передбачена для застосування, як навчальний матеріал для підготовки військових частин (підрозділів) зв'язку Збройних Сил України.

Усі питання, що стосуються цієї Інструкції, надсилати до управління бойової підготовки Головного управління підготовки ЗС України на такі адреси: 030168, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 6, Головне управління підготовки ЗС України, АСУ “Дніпро” [usvir@ysvr.dod.ua](mailto:usvir@ysvr.dod.ua), АСУ “Сєдо-М” – індекс 348 (контактний телефон розробників для надання зауважень та пропозицій – 62-22-297) або Центру оперативних стандартів і методики підготовки ЗС України на такі адреси: 10014, м. Житомир, вул. Велика Бердичівська, 17а, Центр оперативних стандартів і методики підготовки ЗС України, АСУ “Дніпро” [standart@kvdv.dod.ua](mailto:standart@kvdv.dod.ua), АСУ “Сєдо-М” – індекс 360 (контактний телефон розробників для надання зауважень та пропозицій – 68-32-050).

## ЗМІСТ

|     |                                                                                           |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     | ПЕРЕДМОВА                                                                                 | 5     |
|     | ЗМІСТ                                                                                     | 6     |
|     | ВСТУП                                                                                     | 7     |
| 1   | АНТЕННА СИСТЕМА СТАНЦІЇ СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ                                             | 8-13  |
| 1.1 | Призначення антени станції супутникового зв'язку                                          | 8     |
| 1.2 | Розгортання антенної системи                                                              | 9     |
| 1.3 | Вибір місця та налаштування антенної системи                                              | 12    |
| 1.4 | Налаштування станції супутникового зв'язку                                                | 13    |
| 2   | НАЛАШТУВАННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ, ЩО ДОДАЄТЬСЯ ДО СТАНЦІЇ СУПУТНИКОВОЇ ЗВ'ЯЗКУ | 18-24 |
| 2.1 | Налаштування маршрутизатора MIKROTIK Router Board                                         | 18    |
| 2.2 | Налаштування Cisco spa112 або Linksys spa8000                                             | 24    |

## **ВСТУП**

Система TOOWAY використовує супутник Ka-Sat (9 град. сх.д., 83 Ka band транспондери, обсяг ресурсу – 70 Гб). Використання системи TOOWAY дозволяє забезпечити ефективні, захищені, інтерактивні лінії зв'язку високої якості з віддаленими пунктами. Віддалені термінали TOOWAY можуть забезпечувати двосторонній супутниковий зв'язок через мережу Інтернет.

Ці послуги містять широкосмуговий доступ до мережі Інтернет, корпоративну мережу, перегляд сайтів глобальної мережі, передачу файлів і даних, електронну пошту, пакетну передачу та групову адресацію, потокову передачу аудіо і відео даних, відео контроль.

### **ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ**

У цій Інструкції основні терміни та визначення не використовуються.