

623.6
ТЗ8

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ РЛС 19Ж6
Частина 1



Харків
2019

623.6
Т38

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ РЛС 19Ж6
Частина 1

Методичні рекомендації для підготовки та проведення
практичних занять



Харків
2019

УДК 621.396.967:623.62(076)
ТЗ8

Затверджено до видання вченою радою Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба (протокол № 14 від 16.10.2018 р.)

Автори: А. А. Гризо, І. М. Невмержицький, С. М. Ковалевський,
О. М. Колеснік, О. А. Малишев, О. М. Додух, С. В. Денисенко.

Рецензенти: М. А. Павленко, доктор технічних наук, професор;
С. М. Піскунов, кандидат технічних наук, доцент

Технічна експлуатація РЛС 19Ж6. Ч.1 : методичні рекомендації для підготовки та проведення практичних занять / А. А. Гризо, І. М. Невмержицький, С. М. Ковалевський та ін. – Х. : ХНУПС, 2019. – 44 с.

Розглядаються особливості технічної експлуатації передавальної системи радіолокаційної станції 19Ж6 (СТ-68У), яка є базовим зразком радіолокаційної техніки, що перебуває на озброєнні підрозділів радіотехнічних військ Повітряних Сил Збройних Сил України та активно використовується у складі маловисотних взводів у зоні ООС (АТО).

Основною метою написання методичних рекомендацій є систематизація й викладення роздрібленої та розосередженої по багатьох томах технічної документації інформації й узагальнення досвіду технічної експлуатації під час використання за призначенням у зоні ООС (АТО) і надання методичної допомоги курсантам при підготовці та під час проведення практичних занять.

Методичні рекомендації розраховані на курсантів, студентів, які навчаються за програмами підготовки офіцерів запасу, та військових спеціалістів, які займаються експлуатацією РЛС 19Ж6.

УДК 621.396.967:623.62(076)

- © Гризо А. А., Невмержицький І. М., Ковалевський С. М.,
Колеснік О. М., Малишев О. А.,
Додух О. М., Денисенко С. В., 2019
© Харківський національний університет Повітряних
Сил імені Івана Кожедуба, 2019

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ.....	4
ПЕРЕДМОВА.....	5
1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ.....	6
1.1. Рекомендації старшому підгрупі.....	6
1.2. Рекомендації черговому групі.....	7
1.3. Контрольно-вимірювальні прилади, що використовуються на занятті.....	7
1.4. Вказівки з техніки безпеки під час відпрацювання практичних питань.....	11
1.5. Надання першої допомоги ураженому електричним струмом.....	13
1.6. Матеріал для попередньої теоретичної підготовки.....	15
1.7. Питання попереднього контролю-знань.....	21
1.8. Завдання для відпрацювання практичних питань заняття.....	21
2. КОНСТРУКТИВНИЙ СКЛАД, РОЗТАШУВАННЯ АПАРАТУРИ, ОРГАНИ КОНТРОЛЮ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ПЕРЕДАВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ.....	23
2.1. Конструктивний склад і розташування апаратури передавальної системи та елементів тракту каналізації зондувального сигналу.....	23
2.2. Шафа 195ГВ03 – збудник.....	23
2.3. Шафа 195ГГ02 – вихідний підсилювач.....	27
2.4. Шафа 195ГМ01 – модулятор.....	30
2.5. Шафа 195БВ01 – високовольтний випрямляч.....	32
3. МЕТОДИКА ПЕРЕВІРКИ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ ПЕРЕДАВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ.....	36
4. КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ ТА ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЗНАТЬ ТА НАВИЧОК.....	41
ЛІТЕРАТУРА.....	43

ПЕРЕДМОВА

У методичних рекомендаціях курсантам (студентам) університету для підготовки до проведення практичних занять основна увага зосереджена на викладенні конструктивних особливостей будови передавальної системи радіолокаційної станції 19Ж6, яка широко використовується у складі підрозділів РТВ для розвідки повітряної обстановки на території України, зокрема у зоні ООС (АТО), розглядається порядок виконання операцій перевірки та регулювання її основних параметрів. Крім того, також викладені основні принципи функціонування передавальної системи в цілому. Рисунки, на які є посилання, для зручності користування подано в тексті.

Методичні рекомендації узагальнюють багаторічний досвід застосування РЛС 19Ж6 у військах, а також враховують досвід ООС (АТО) в сучасних умовах.

Надаються методичні рекомендації для якісної підготовки та відпрацювання практичних питань заняття в повному обсязі.

Методичні рекомендації призначені для індивідуального користування курсантами під час підготовки до практичного заняття та безпосередньо під час заняття при відпрацюванні навчальних питань.

Матеріал методичних рекомендацій викладений у відповідності з програмою дисципліни "Озброєння та військова техніка РТВ" та "Організація технічної експлуатації РЛС РТВ" і розрахований у першу чергу на курсантів, які навчаються за спеціалізацією "Радіолокаційні засоби інформаційного забезпечення військ (сил)". Але як методичні рекомендації можуть бути також корисні інженерному складу підрозділів радіотехнічних військ.

Крім того, методичні рекомендації можна рекомендувати для підготовки офіцерів запасу зі студентів за військово-обліковими спеціальностями "Технічне забезпечення радіотехнічних засобів протиповітряної оборони" та "Застосування радіотехнічних з'єднань, військових частин і підрозділів протиповітряної оборони".