

623,6
0-46

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СІЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА



ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА РТВ РАДІОЛОКАЦІЙНА СТАНЦІЯ П-18

Частина 1



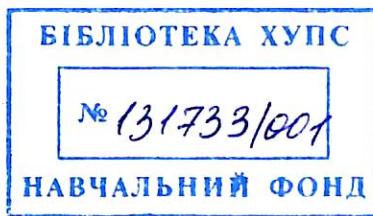
623.6
0-46

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

**ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА РТВ
РАДІОЛОКАЦІЙНА СТАНЦІЯ П-18
Частина 1**

Методичні рекомендації для курсантів, студентів, слухачів університету
щодо підготовки та проведення практичних занять

За загальною редакцією канд. техн. наук, доц. І. М. Невмержицького



Харків
2019

A 1 3 2 0 6 5

УДК 623.762:621.396.96
О-64

Затверджено до видання
вченого радиою Харківського
національного університету
Повітряних Сил імені Івана
Кожедуба (протокол № 15
від 06.11.2018 р.)

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

Рецензенти: Г. В. Худов, докт. техн. наук, проф.;
М. А. Павленко, докт. техн. наук, проф.

О-64 **Озбрасння та військова техніка РТВ. Радіолокаційна
станція П-18. Ч. 1 : методичні рекомендації для курсантів,
студентів, слухачів університету щодо підготовки та проведення
практичних занять / І. М. Невмержицький, А. А. Гризо, С. М.
Ковалевський та ін.; за заг. ред. І. М. Невмержицького. – Х. :
ХНУПС, 2019. – 48 с.**

Розроблені у відповідності з програмою навчальної дисципліни
“Озбрасння та військова техніка РТВ” і призначенні для курсантів
факультету радіотехнічних військ університету як лідактичний
матеріал для підготовки та проведення практичних занять за тематикою
“Перевірка та настроювання передавального та антенно-фідерного
пристроїв РЛС П-18” блоку змістових модулів 1 “Радіолокаційна
станція П-18”.

Зміст методичних рекомендацій містить поетапний алгоритм
підготовки до практичного заняття, а також детальний опис методик
відпрацювання практичних питань заняття за визначеною тематикою.

Можуть бути корисні для підготовки офіцерів запасу із числа
студентів та слухачів, які проходять підготовку на курсах
перепідготовки та підвищення кваліфікації в університеті, а також для
осіб бойової обслуги зразка озброєння, що задіяній для виконання
завдань у зоні проведення ООС.

УДК 623.762:621.396.96

© Невмержицький І. М., Гризо А. А., 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 |
| ВСТУП | 5 |
| 1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ..... | 7 |
| 1.1. Рекомендації старшому підгрупи | 9 |
| 1.2. Рекомендації черговому групі..... | 10 |
| 1.3. Контрольно-вимірювальні прилади, що використовуються на занятті..... | 10 |
| 1.4. Рекомендації з техніки безпеки під час відпрацювання практичних питань..... | 14 |
| 1.5. Надання першої допомоги ураженому електричним струмом.... | 16 |
| 1.6. Завдання для відпрацювання практичних питань заняття..... | 18 |
| 1.7. Питання попереднього контролю знань..... | 18 |
| 1.8. Матеріал для попередньої теоретичної підготовки..... | 20 |
| 2. ПЕРЕВІРКА ПЕРЕДАВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ РЛС П-18..... | 33 |
| 2.1. Методика перевірки режиму роботи передавального пристрою за приладами | 33 |
| 2.2. Методика перевірки та вимірювання частоти ГВЧ..... | 36 |
| 2.3. Методика перевірки потужності передавального пристрою..... | 41 |
| 3. ПЕРЕВІРКА А!!ТЕ!!НО-ФІДЕРНОГО ПРИСТРОЮ РЛС П-18..... | 44 |
| 3.1. Методика перевірки коефіцієнта біжучої хвилі у фідері..... | 44 |
| 3.2. Методика перевірки потужності, що просочується від передавального пристрою на вхід приймального пристрою..... | 46 |
| ВИСНОВОК..... | 47 |
| ЛІТЕРАТУРА..... | 48 |

ВСТУП

Одним із основних видів навчальних занять в університеті є практичне заняття. Практичне заняття – це вид навчального заняття, під час якого науково-педагогічний працівник організовує засвоєння курсантами (слушачами, студентами) теоретичних положень навчальної дисципліни шляхом виконання спеціально сформульованих завдань та сприяє формуванню у них вмінь і навичок практичного застосування цих теоретичних положень.

Практичні заняття з навчальної дисципліни “Озброєння та військова техніка РТВ” за тематикою “Перевірка та настроювання передавального та антенно-фідерного пристройів РЛС П-18” блоку змістових модулів I “Радіолокаційна станція П-18” можуть проводитись у спеціалізованому навчальному класі, де розгорнута апаратура РЛС П-18, а також на базі РЛС П-18, що розгорнута в навчально-тренувальному комплексі університету.

Мета проведення практичного заняття:

- закріпити та поглибити теоретичні знання про будову і функціонування передавального та антенно-фідерного пристройів РЛС П-18;
- прищепити практичні навички перевірки функціонування та настроювання передавального та антенно-фідерного пристройів РЛС П-18.

Основні вимогами до організації проведення практичного заняття:

- попередня підготовка курсантів до практичного заняття;
- виділення більшої частини навчального часу, що відводиться на заняття, для практичної роботи курсантів (слушачів, студентів);
- забезпечення високої індивідуалізації навчання (тобто, створення таких умов, які забезпечували б кожному курсанту (слушачу, студенту) можливість як індивідуально, так і в складі бойової обслуги, протягом заняття, самостійно та інтенсивно набувати необхідні практичні уміння і навички);
- усестороннє і ретельно продумане матеріально-технічне забезпечення заняття.

Для забезпечення виконання вказаних вимог групою викладачів кафедри бойового застосування радіотехнічного озброєння були розроблені методичні рекомендації курсантам факультету радіотехнічних військ ППО, що навчаються за спеціалізацією “Радіолокаційні засоби інформаційного забезпечення військ (сил)” для підготовки та проведення практичних занять з навчальної дисципліни “Озброєння та військова

техніка РТВ” за тематикою “Перевірка та настроювання передавального та антенно-фідерного пристроїв РЛС П-18”. Загальна редакція методичних рекомендацій здійснювалась доцентом кафедри кандидатом технічних наук доцентом Невмержицьким І. М.

Методичні рекомендації складаються з трьох розділів. У першому розділі курсантам надаються загальні вказівки щодо підготовки до практичного заняття. Другий розділ присвячений безпосередньо відпрашуванню методик перевірки та настроювання передавального пристрою РЛС П-18. У третьому розділі розглянуті практичні питання перевірки та настроювання антенно-фідерного пристрою РЛС П-18.

Автори висловлюють ширу подяку викладачам кафедри бойового застосування радіотехнічного озброєння за критичні зауваження та поради при написанні методичних рекомендацій .

