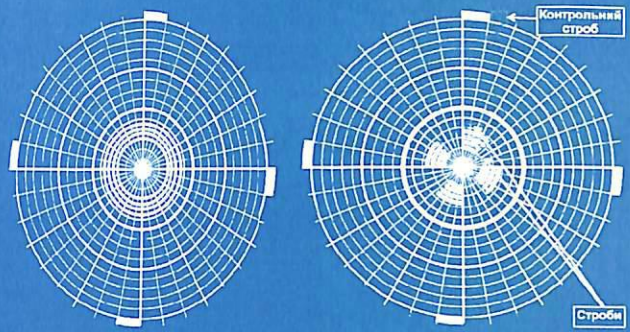


623.4
Б 74

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА



БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ РЛС 19Ж6



Харків
2018

623.4
Б 77

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ РЛС 19Ж6

Навчальний посібник



Харків
2018

УДК 623.762:621.396.96
Б64

*Затверджено до видання вченою радою
Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
(протокол № 16 від 24.10.2017 р.)*

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

Рецензенти: К. С. Васюта, доктор технічних наук, професор;
С. М. Піскунов, кандидат технічних наук, доцент

**Бойове застосування РЛС 19Ж6 : навч. посіб. / А. А. Гризо,
Б64 О. М. Колеснік, С. М. Ковалевський та ін. – Х. : ХНУПС, 2018. –
92 с.**

Розглядаються питання бойового застосування радіолокаційної станції 19Ж6 (СТ-68У), яка є базовим зразком радіолокаційної техніки, що перебуває на озброєнні підрозділів радіотехнічних військ Повітряних Сил Збройних Сил України.

Основною метою написання навчального посібника є систематизація й викладення розділеної та розосередженої по багатьох томах технічної документації інформації про принципи бойового застосування одного з найскладніших зразків сучасної радіолокаційної техніки.

Навчальний посібник розрахований на курсантів, студентів, які навчаються за програмами підготовки офіцерів запасу, та військових спеціалістів, які займаються експлуатацією РЛС 19Ж6.

УДК 623.762:621.396.96

© Гризо А. А., Колеснік О. М., Ковалевський С. М., Купрій В. М., Мацулевіч А. А., Невмержицький І. М., Малишев О. А., Додух О. М., 2018

© Харківський національний університет
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2018

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РЛС 19Ж6.....	6
1.1. Призначення РЛС та виконувані завдання	6
1.2. Склад РЛС та розміщення на позиції. Вимоги до позиції.....	8
1.3. Методи огляду простору та вимірювання координат	11
1.3.1. Методи огляду простору.....	11
1.3.2. Методи вимірювання координат.....	13
1.4. Тактико-технічні характеристики РЛС 19Ж6.....	18
1.4.1. Основні технічні параметри РЛС.....	18
1.4.2. Основні тактико-технічні дані РЛС	23
Контрольні питання до розділу 1	31
2. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ РЛС	33
2.1. Вимоги техніки безпеки при розгортанні й згортанні РЛС.....	33
2.2. Заходи техніки безпеки при вмиканні й вимиканні РЛС.....	35
2.3. Запобігання впливу випромінювання передавача.....	35
2.4. Заходи протипожежної безпеки	36
2.5. Надання першої медичної допомоги	37
2.5.1. Надання першої допомоги при ураженні електричним струмом	37
2.5.2. Надання першої допомоги при отруєнні чадним газом	40
2.5.3. Надання першої допомоги при отруєнні отруйними рідинами.....	40
Контрольні питання до розділу 2	42
3. ПІДГОТОВКА РЛС ДО БОЙОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ.....	43
3.1. Планування робіт з розгортання РЛС.....	43
3.2. Підготовка позиції до розгортання РЛС за досвідом ООС (АТО)	44
3.3. Розгортання РЛС	53
Контрольні питання до розділу 3	58
4. БОЙОВА РОБОТА НА РЛС	59
4.1. Склад та обов'язки осіб бойової обслуги.....	59
4.1.1. Обов'язки начальника РЛС під час бойової роботи.....	59
4.1.2. Обов'язки оператора (старшого зміни) під час бойової роботи	60
4.1.3. Обов'язки електромеханіка-дизеліста	60
4.2. Порядок вмикання (вимикання) РЛС	61

4.2.1. Управління первинними джерелами живлення	61
4.2.2. Управління дизель-електричними агрегатами з субблока ИЗУФ01	62
4.2.3. Управління перетворювачем ПСЧ з субблока ИЗУФ01.....	63
4.2.4. Перехід з одного дизель-електричного агрегату на інший при управлінні з субблока ИЗУФ01	63
4.2.5. Вмикання і контроль функціонування.....	64
4.2.6. Вимикання виробу.....	70
4.3. Види готовності, переведення з однієї готовності в іншу	70
Контрольні питання до розділу 4	71
5. ПОРЯДОК РОБОТИ ОПЕРАТОРА ПРИ ВИЗНАЧЕННІ КООРДИНАТ ТА СУПРОВІДИ ЦІЛЕЙ	72
5.1. Визначення координат цілей візуальним методом.....	73
5.2. Визначення координат цілей за допомогою маркера з виведенням значень координат на формуляр (ручний супровід)	75
5.3. Автоматичне знімання координат (автоматичний супровід)	80
5.4. Визначення державної належності цілей	81
5.5. Особливості роботи оператора за наявності декількох робочих місць.	82
Контрольні питання до розділу 5	83
6. ОСОБЛИВОСТІ БОЙОВОЇ РОБОТИ ЗА РІЗНИХ УМОВ ЗАВАДОВОЇ ОБСТАНОВКИ ЗА ДОСВІДОМ ООС (АТО).....	84
6.1. Особливості бойової роботи при виявленні мало- висотних, маловидкісних цілей за наявності пасивних завад за досвідом ООС (АТО).....	84
6.2. Бойова робота за наявності активних завад	85
Контрольні питання до розділу 6	87
ПІСЛЯМОВА	89
ЛІТЕРАТУРА	90

ВСТУП

Навчальний посібник написаний у відповідності з програмою навчальної дисципліни «Бойове застосування РЛС РТВ» і призначений для курсантів факультету радіотехнічних військ протиповітряної оборони, які навчаються за спеціалізацією «Радіолокаційні засоби інформаційного забезпечення військ». Також може бути корисним курсантам та студентам, які навчаються за програмами підготовки офіцерів запасу та військових спеціалістів, які займаються експлуатацією РЛС 19Ж6.

У навчальному посібнику основна увага зосереджена на викладенні матеріалу з підготовки РЛС 19Ж6 до бойового застосування та бойовій роботі на РЛС.

При розгляді підготовки РЛС до бойового застосування основний акцент робиться на питаннях, пов'язаних з плануванням робіт з розгортання РЛС, підготовки позиції до розгортання РЛС та розгортанням РЛС на позиції.

При розгляді питань, пов'язаних з бойовою роботою на РЛС, основна увага зосереджена на питаннях виявлення повітряних об'єктів, визначення координат та їх супроводу. Крім того, значна увага приділяється особливостям бойової роботи в умовах застосування активних та пасивних завад, при виявленні та супроводі маловисотних, малорозмірних, малошвидкісних та швидкісних повітряних об'єктів, що характерні для зони проведення АТО. Такий підхід є і доцільним, і необхідним, оскільки станція має багато режимів роботи, вибір яких потребує від обслуги чіткого й усвідомленого розуміння можливостей РЛС за різних умов повітряної та радіоелектронної обстановки.

Там, де необхідно, наводяться рисунки, що покращують розуміння викладеного матеріалу.

