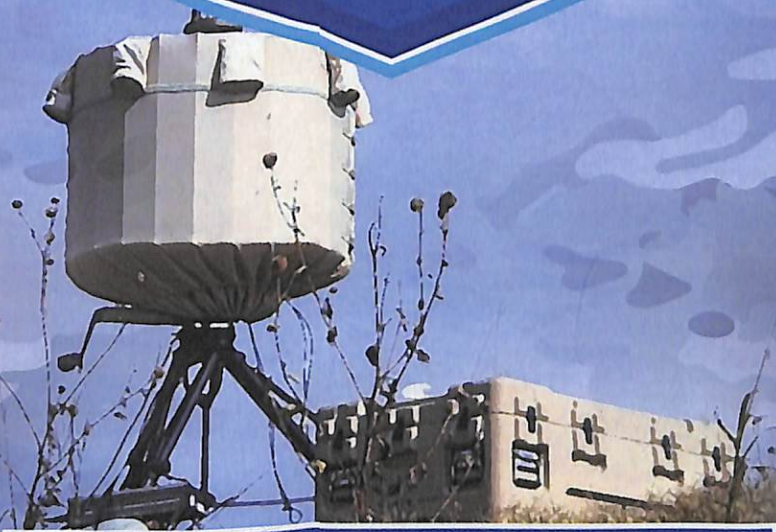


РАДІОЛОКАЦІЙНА СТАНЦІЯ АН/ТРQ-48



— МЕТОДИЧНИЙ ПОСІБНИК —

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК
ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО СПІЛЬНО
З КОМАНДУВАННЯМ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

ОБМЕЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ:
обмежень для розповсюдження немає

РАДІОЛОКАЦІЙНА СТАНЦІЯ АН/ТРQ-48

МЕТОДИЧНИЙ ПОСІБНИК

Видавництво
«Центр учбової літератури»
Київ – 2022

УДК 621.396.967

Р 15

Радіолокаційна станція AN/TPQ-48. Методичний посібник. — Київ: «Центр Р 15 учбової літератури», 2022. — 58 с.

ISBN 978-611-01-2709-7

Посібник призначений для вивчення принципу роботи, складу радіолокаційної апаратури та порядку експлуатації за бойовим призначенням новітньої радіолокаційної станції контрбатареїної боротьби AN/TPQ-48 (далі — РЛС AN/TPQ-48) підрозділів артилерійської розвідки ракетних військ і артилерії Сухопутних військ Збройних Сил України (далі — РВіА СВ ЗСУ).

Посібник розроблено для курсантів, також він може бути використаний викладачами навчальних підрозділів та командирами підрозділів артилерійської радіолокаційної розвідки у їх практичній діяльності.

ISBN 978-611-01-2709-7

© «Центр учбової літератури», 2022.

ЗМІСТ

	ВСТУП	4
	ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ	5
	ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	6
1	ОСНОВИ БУДОВИ РАДІОЛОКАЦІЙНОЇ СТАНЦІЇ АН/ТРQ-48	7
1.1	Призначення та основні тактико-технічні характеристики станції	7
1.2	Склад комплексу станції	9
1.3	Принцип роботи станції	14
1.4	Функціональна схема станції	21
1.5	Принцип сканування діаграмою направленості та особливості побудови антенної системи станції	23
2	БОЙОВА РОБОТА НА РАДІОЛОКАЦІЙНІЙ СТАНЦІЇ АН/ТРQ-48	28
2.1	Підготовка станції до бойової роботи	28
2.2	Топогеодезична прив'язка та орієнтування станції	36
2.3	Вмикання радіолокаційної апаратури та налаштування параметрів станції	37
2.4	Функціональний контроль та вмикання випромінювання	45
2.5	Порядок роботи на станції при веденні розвідки	48
2.6	Вимикання станції та переведення її у похідне положення	51
Додатки:		
1	Склад променів діаграми спрямованості антени	53
2	Робоча карта начальника станції РЛС АН/ТРQ-48	54
3	Журнал розвідки РЛС АН/ТРQ-48	55
4	Картка топогеодезичної прив'язки позиції РЛС АН/ТРQ-48	56
	СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ (ДЖЕРЕЛ)	57

ВСТУП

Набутий досвід виконання артилерією завдань контрбатарейної боротьби (далі – КББ) під час проведення Операції об'єднаних сил (раніше Антитерористичної операції) (далі – ООС (АТО) у червні-вересні 2014 року дозволив виявити низку проблем у порядку організації та здійсненні протидії артилерії противника. В першу чергу, ці проблеми були пов'язані не стільки з відсутністю бойового досвіду організації КББ, скільки з питаннями технічного стану засобів артилерійської розвідки, що призначені для виявлення артилерійських (мінометних) батареї противника, та відповідності їх тактико-технічних і експлуатаційних характеристик сучасним вимогам.

В Україні, внаслідок неефективної військово-технічної політики, засобам артилерійської розвідки, що призначені для забезпечення КББ, належної уваги не приділялося. Прийнятий на озброєння у 2003 році радіолокаційний комплекс 1Л220У “Зоопарк-2” так і не надійшов на озброєння підрозділів артилерійської розвідки. Комплекси АРК-1М, що експлуатуються у військах понад двадцять п'ять років, за своїм технічним станом та тактичними можливостями не повною мірою відповідають вимогам сучасного бою. Це зумовлено відносно малою кількістю цілей, що ними виявляються, і значним впливом рівня навченості обслуговуючого персоналу на точність отриманих результатів розвідки.

Зважаючи на це, на прохання Президента України урядом Сполучених штатів Америки у листопаді 2014 року було прийнято рішення про надання Збройним Силам України низки сучасних РЛС AN/TPQ-48 та було здійснено підготовку їх розрахунків.

Досвід бойового застосування РЛС AN/TPQ-48 Збройними Силами України (далі – ЗСУ) у зоні проведення ООС (АТО) свідчить про їх високу ефективність і став одним із чинників стримування агресії. РЛС AN/TPQ-48 – це сучасний високотехнологічний радіотехнічний пристрій, що вимагає від обслуговуючого персоналу досконалого знання матеріальної частини та правил експлуатації станції за бойовим призначенням. Мета даного навчального посібника – полегшити розуміння і засвоєння положень з будови та порядку бойового застосування РЛС AN/TPQ-48.

Навчальний посібник написано у відповідності зі змістом навчальної дисципліни “Будова та експлуатація метеорологічних і радіолокаційних комплексів та станцій”. Під час підготовки посібника вивчено та враховано досвід бойового застосування РЛС AN/TPQ-48 підрозділами артилерійської розвідки РВіА СВ ЗСУ в зоні проведення ООС (АТО).

НАУКОВО-ПОПУЛЯРНЕ ВИДАННЯ

РАДІОЛОКАЦІЙНА
СТАНЦІЯ
АН/ТРQ-48
МЕТОДИЧНИЙ ПОСІБНИК

Підписано до друку 16.09.2022 р. Формат 60x84 1/16.
Друк цифровий. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Ум. друк. арк. 3,65. Тираж 300 прим.

ТОВ «Центр учбової літератури»
вул. Лаврська, 20 м. Київ

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів
видавничої продукції ДК № 2458 від 30.03.2006 р.

ISBN 978-611-012-709-7



9 786110 127097