

**Виконання заходів радіо-,
радіотехнічного контролю
окремим спеціальним
центром радіоелектронної
боротьби (окремим вузлом
радіоелектронної боротьби) у
ході застосування військ
(сил). Настанова**

Ця військова керівна деталізована публікація розроблена робочою групою офіцерів управління РЕБ Командування Сил підтримки Збройних Сил України з урахуванням вимог доктринальних документів Збройних Сил України (посилання а — д), збройних силах держав — членів НАТО (посилання е, ж) та погоджена із заінтересованими органами військового управління Збройних Сил України, структурними підрозділами Генерального штабу Збройних Сил України. Ця Настанова визначає порядок виконання завдань радіо-, радіотехнічного контролю в Збройних Силах України.

**ВИКОНАННЯ ЗАХОДІВ
РАДІО-, РАДІОТЕХНІЧНОГО
КОНТРОЛЮ
ОКРЕМИМ СПЕЦІАЛЬНИМ ЦЕНТРОМ
РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ
(ОКРЕМИМ ВУЗЛОМ
РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ)
У ХОДІ ЗАСТОСУВАННЯ
ВІЙСЬК (СИЛ)**



НАСТАНОВА

Видавництво
«Центр учбової літератури»
Київ — 2024

УДК 621.396.967

В 43

Виконання заходів радіо-, радіотехнічного контролю окремим спеціальним центром радіоелектронної боротьби (окремим вузлом радіоелектронної боротьби) у ході застосування військ (сил). Настанова. — Київ: «Центр учбової літератури», 2024. — 80 с.

ISBN 978-611-01-3242-8

Ця військова керівна деталізована публікація розроблена робочою групою офіцерів управління РЕБ Командування Сил підтримки Збройних Сил України з урахуванням вимог доктринальних документів Збройних Сил України (посилання а — д), збройних силах держав — членів НАТО (посилання е, ж) та погоджена із заінтересованими органами військового управління Збройних Сил України, структурними підрозділами Генерального штабу Збройних Сил України.

Ця Настанова визначає порядок виконання завдань радіо-, радіотехнічного контролю в Збройних Силах України.

ISBN 978-611-01-3242-8

ЗМІСТ

	ВСТУП	6
	ПОСИЛАННЯ НА ВІЙСЬКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ	7
	ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ	8
	ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	10
1	ОСНОВИ РАДІО-, РАДІОТЕХНІЧНОГО КОНТРОЛЮ	11
1.1	Загальні положення	11
1.2	Завдання ОСЦ РЕБ (окремого вузла РЕБ)	12
1.3	Пошук та виявлення роботи РЕЗ	12
1.4	Вимірювання технічних параметрів РЕЗ	13
1.5	Радіопеленгування та визначення місця розташування РЕЗ	14
2	ПОРЯДОК УПРАВЛІННЯ ПІДРОЗДІЛАМИ РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ	14
2.1	Основні вимоги щодо управління підрозділами радіоелектронного захисту	14
2.2	Порядок роботи командира військової частини та методи роботи його штабу з підготовки до ведення радіо-, радіотехнічного контролю	17
2.3	Порядок планування радіо-, радіотехнічного контролю	20
2.4	Організаторська робота командира ОСЦ РЕБ (окремого вузла РЕБ)	29
2.5	Підготовка штабу та підрозділів до планування і ведення РРТК в операції (бойових діях)	34
2.6	Підготовка позиційного району (району (районів) контролю РЕО) ОСЦ РЕБ (окремого вузла РЕБ)	35
3	ДІЇ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ЗС УКРАЇНИ В ОПЕРАЦІЯХ (БОЙОВИХ ДІЯХ)	36
3.1	Призначення та бойові можливості окремого вузла РЕБ	36
3.2	Вибір позиційного району окремого вузла РЕБ в районі виконання завдань з ведення РРТК (районі контролю РЕО)	36
3.3	Зайняття позиційного району окремим вузлом РЕБ у ході оперативного розгортання оперативного угруповання військ	37
3.4	Розгортання окремого вузла РЕБ В ході проведення контрнаступальної операції оперативного угруповання військ (сил)	38
4.	ДІЇ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗС УКРАЇНИ В ОПЕРАЦІЯХ (БОЙОВИХ ДІЯХ)	39
4.1	Призначення та бойові можливості ВКТК ПС ЗС України	39
4.2	Порядок розташування в районі виконання завдань, вибір позиційного району	39

4.3	Зайняття позиційного району ВКТК в ході ведення бойових дій Повітряними силами	40
5	Дії ПІДРОЗДІЛУ РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ ВІЙСЬКОВО – МОРСЬКИХ СИЛ ЗС УКРАЇНИ В ОПЕРАЦІЯХ (БОЙОВИХ ДІЯХ)	41
5.1	Призначення та бойові можливості ПРРТК загону РЕЗ ЦО(б)З ВМС ЗС України	41
5.2	Порядок розташування ПРРТК в районі виконання завдань, вибір позиційного району	41
5.3	Дії ПРРТК в ході ведення бойових дій Військово-Морськими Силами	42
6	Дії ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ В СТАБІЛІЗАЦІЙНІЙ ОПЕРАЦІЇ ВІЙСЬК (СИЛ)	42
7	Дії ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ ОПЕРАЦІЇ	43
8	Дії ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ В СПЕЦІАЛЬНІЙ ОПЕРАЦІЇ	44
9	Дії ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ В ОПЕРАЦІЇ З ВИВЕДЕННЯ ВІЙСЬК (СИЛ) З ПІД УДАРІВ	44
10	Дії ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ В КІБЕРНЕТИЧНІЙ ОПЕРАЦІЇ	45
11	ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ НА ПУНКТІ УПРАВЛІННЯ ВІЙСЬКОВОЇ ЧАСТИНИ (ПІДРОЗДІЛУ) РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ	46
11.1	Організація бойового чергування	46
11.2	Порядок ведення радіо-, радіотехнічного контролю	47
12	ПЕРЕМІЩЕННЯ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ	49
12.1	Порядок здійснення маршру	49
12.2	Порядок перевезення ОСЦ РЕБ (окремого вузла РЕБ) залізничним (морським, річковим) транспортом	54
Додатки:		
1	Оперативний журнал	59
2	Бойовий наказ начальника ОСЦ РЕБ на ведення радіо-, радіотехнічного контролю (варіант)	60
3	Завдання екіпажу станції РРТК (групі контролю РЕО)	62
4	Апаратний журнал	63
5	Акт перевірки додержання законодавства про радіочастотний ресурс України	64

6	Протокол інструментальної оцінки параметрів випромінювання РЕЗ (ВП)	66
7	Протокол виконання робіт з виявлення джерела радіозавади	67
8	Протокол обстеження джерела радіозавади	68
9	Протокол натурних випробувань	69
10	Бойовий наказ начальника ОСЦ РЕБ на марш (варіант)	71
11	Бойове донесення ОСЦ РЕБ (варіант)	73
12	Журнал розпоряджень і донесень	75
13	Зведена таблиця результатів радіомоніторингу за півріччя підрозділами РРТК	77
14	Журнал обліку порушень роботи РЕЗ	78
	СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ (ДЖЕРЕЛ)	79

ВСТУП

Ця Настанова регламентує та визначає порядок виконання заходів радіо-, радіотехнічного контролю в ході виконання завдань за призначенням військовими частинами (підрозділами) радіоелектронного захисту.

Настанова розроблена на основі досвіду отриманого під час бойового застосування військових частин (підрозділів) радіоелектронного захисту, розвитку форм та способів їх застосування, досвіду підготовки штабів, військових частин (підрозділів) в ході проведення операції Об'єднаних сил та Антитерористичної операції, принципів та стандартів, прийнятих в збройних силах держав – членів НАТО (посилання **е, ж**) та адаптована під сучасні умови (посилання **а – д**). Спираючись на її положення командири (керівники) мають вести постійну роботу щодо подальшого удосконалення форм та способів застосування військових частин (підрозділів).

Настанова деталізує питання планування, виконання та контролю виконання завдань радіо-, радіотехнічного контролю та визначає порядок практичних дій в різних умовах обстановки.

Необхідність видання Настанови обумовлена зміною поглядів на роль, місце та завдання військових частин (підрозділів) радіоелектронного захисту.

ПОСИЛАННЯ НА ВІЙСЬКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ

Позначка військової публікації	Повне найменування військової публікації
1	2
	а) Наказ Міністра оборони України від 14.03.2012 № 03 “Про затвердження Інструкції з організації радіоелектронного захисту Міністерства оборони України та ЗС України”
	б) Наказ начальника Генерального штабу – Головнокомандувача ЗС України від 19.05.2010 № 02 “Про затвердження інструкції про порядок використання радіочастотного ресурсу спеціальними користувачами радіочастотного ресурсу України та таблиці закріплення смуг радіочастот за спеціальними користувачами радіочастотного ресурсу України”
	в) Тимчасова доктрина застосування сил оборони держави, затверджена наказом Генерального штабу Збройних Сил України від 31.03.2020 № 124/ДСК
ВКП 7-00(01).01	г) Доктрина підготовки сил оборони держави, затверджена наказом Генерального штабу Збройних Сил України від 21.01.2020 № 18
ВКП 0-00(01).01	д) Доктрина з радіоелектронної боротьби в об’єднаних операціях
JP 3-13.1	е) JOINT PUBLICATION, ELECTRONIC WARFARE, February 2012 (Об’єднана публікація, Радіоелектронна боротьба, видання лютий 2012 року)
FM 3-12	ж) CIBERSPACE AND ELECTRONIC WARFARE OPERATIONS, April 2017 (Кіберпростір та операції з радіоелектронної боротьби, видання квітень 2017 року)

ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

Електронна підтримка радіоелектронної боротьби – комплекс технічних заходів щодо пошуку, перехоплення, виявлення та визначення положення радіоелектронних засобів у бойових порядках (на місцевості) за їх радіовипромінюванням.

Електромагнітний спектр – сукупність всіх діапазонів частот електромагнітного випромінювання від нуля до нескінченості.

Радіоелектронна боротьба – сукупність узгоджених за метою, завданням, місцем і часом дій військ (сил) щодо виявлення систем і засобів управління військами та зброєю противника, їх радіоелектронного подавлення, радіоелектронного захисту своїх систем і засобів управління, а також виконання заходів електронної підтримки радіоелектронної боротьби. Радіоелектронна боротьба є одним із видів підтримки операцій (бойових дій).

Радіоелектронний захист – комплекс організаційно-технічних заходів і дій, спрямованих на забезпечення стійкої роботи своїх систем управління військами (силами) і зброєю. Радіоелектронний захист організовується та проводиться з метою забезпечення стійкої роботи систем і засобів управління своїми військами (силами) і зброєю в умовах ведення противником радіоелектронної боротьби та взаємного впливу радіоелектронних засобів.

Радіо-, радіотехнічний контроль – комплекс організаційних та технічних заходів щодо контролю ефективності виконання військами (силами) заходів радіоелектронного захисту, виявлення та усунення порушень введених обмежень та заборон на роботу РЕЗ, забезпечення електромагнітної сумісності РЕЗ, пошуку та усунення дії джерел радіозавад.

Радіоелектронна блокада – специфічна форма радіоелектронної боротьби, один або декілька узгоджених за метою, місцем і часом радіоелектронних впливів (ударів), радіоелектронно-вогневих впливів, які здійснюються визначеним складом різнорідних сил радіоелектронної боротьби або утворенням в атмосфері штучних областей підвищеної іонізації з метою виключення функціонування радіоелектронних засобів локального району або радіоелектронного об'єкта.

Радіоелектронний вплив (окремий, періодичний, систематичний) – дії радіоелектронними перешкодами на системи управління військами (силами) і зброєю; відведення самонавідних та керованих засобів ураження від об'єктів, що прикриваються, а також шляхом зміни умов поширення електромагнітних (акустичних) хвиль і радіолокаційної контрастності місцевості, які здійснюються силами та засобами радіоелектронної боротьби за єдиним замислом і планом згідно з поточною радіоелектронною обстановкою.

Радіоелектронно-вогневий вплив – комплексні дії радіоелектронними перешкодами на радіоелектронні засоби управління військами (силами) і зброєю, їх вогневе ураження самонавідною на випромінювання зброєю (спеціальними боєприпасами), що проводяться різнорідними силами та засобами за єдиним замислом і планом згідно з поточною радіоелектронною

обстановкою з метою вирішення завдань дезорганізації управління противника в окремому операційному районі (радіоелектронному об'єкті).

Радіоелектронне подавлення – сукупність узгоджених за метою, завданням, місцем і часом одночасних (послідовних) радіоелектронних впливів на радіоелектронні системи та засоби управління військами (силами) і зброєю противника, які здійснюються силами і засобами радіоелектронної боротьби за єдиним замислом і планом відповідно до поточної радіоелектронної обстановки. Радіоелектронне подавлення є одним з видів вогню.

Радіоперешкоди – умисно створені спеціальними радіоелектронними засобами електромагнітні випромінювання, що ускладнюють або виключають прийом радіоелектронними засобами корисних сигналів.

Радіозавади – електромагнітне випромінювання неумисного походження, яке перешкоджає прийманню радіосигналів.

Радіоелектронний об'єкт – наземний, повітряний, космічний або морський елемент системи управління військами (силами), зброєю із сукупністю його радіоелектронних засобів, що розміщується на одному пункті управління, у визначеному районі або на окремому бойовому засобі (зразку військової техніки).

Радіоелектронний удар – короткочасна потужна комплексна дія (вплив) масованими радіоелектронними перешкодами різноманітних засобів радіоелектронної боротьби на визначений радіоелектронний об'єкт противника протягом обмеженого відрізка часу.

Радіопеленгування – комплекс заходів, що включає виявлення працюючих РЕЗ, визначення пеленгів на них, збір та обробку результатів, визначення місця розташування РЕЗ.

Смуга частот - безперервна сукупність частот, що розміщені між двома заданими граничними частотами. Смуга частот характеризується двома значеннями, які визначають її початок та закінчення в електромагнітному спектрі.

Форма РЕБ – це зовнішній вияв (масштабна, просторова та часова характеристики) варіантів застосування сил і засобів радіоелектронної боротьби з метою виконання конкретного завдання радіоелектронної боротьби в умовах поточної радіоелектронної обстановки.

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

Скорочення та умовні позначення	Повне словосполучення та поняття, що скорочується
1	2
АСУ	Автоматизована система управління
БПЛА	Безпілотний літальний апарат
БЧС	Бойовий і чисельний склад
ВЗ, ПВЗ	Вузол (польовий вузол) зв'язку
ВМС	Військово-морські сили
ВП	Випромінювальний пристрій
ГК РЕО	Група контролю радіоелектронної обстановки
ГШ ЗС України	Генеральний штаб ЗС України
ДРГ	Диверсійно-розвідувальна група
ДРС	Диверсійно-розвідувальні сили
ДУП	Деорганізація управління противника
ЕМС	Електромагнітна сумісність
ЗРК	Зенітний ракетний комплекс
ЗС України	Збройні сили України
МТЗ	Матеріально-технічні засоби
МО України	Міністерство оборони України
НГУ	Напрямок головного удару
НЗФ	Незаконно створені збройні формування
НШ	Начальник штабу
об РЕБ	Окремий батальйон РЕБ
ОК	Оперативне командування
ОСЦ РЕБ	Окремий спеціальний центр РЕБ
ОУВ	Оперативне угруповання військ
ПРРТК	Пункт радіо-, радіотехнічного контролю
ПУ	Пункт управління
РЕБ	Радіоелектронна боротьба
РЕЗ	Радіоелектронний засіб
РЕЗт	Радіоелектронний захист
РЕО	Радіоелектронна обстановка
РЕОб	Радіоелектронний об'єкт
РЕП	Радіоелектронне подавлення
РЕР	Радіоелектронна розвідка
РРТК	Радіо-, радіотехнічний контроль
РУК	Розвідувально-ударний комплекс
РЧО	Радіочастотний орган
РЧР	Радіочастотний ресурс
ТЗР	Технічні засоби розвідки
ЧТР	Частотно-територіальне рознесення

1. ОСНОВИ РАДІО-, РАДІОТЕХНІЧНОГО КОНТРОЛЮ

1.1. Загальні положення

Успіх операцій (бойових дій) військ (сил), ефективність застосування бойової техніки та зброї в сучасних умовах суттєво залежать від стійкої роботи систем і засобів управління військами (силами) та зброєю, технічну основу яких складають радіоелектронні засоби. З урахуванням цього кожна із сторін, яка бере участь у війні (військовому конфлікті), під час проведення операцій (бойових дій) буде використовувати різноманітні способи, застосовувати різні сили та засоби для дезорганізації управління противника, забезпечення стійкого управління власними військами (силами) і зброєю, у результаті чого розгорнеться напружена радіоелектронна боротьба.

Радіоелектронна боротьба, в операціях (бойових діях) є одним із видів оперативного (бойового) забезпечення. Вона планується та ведеться з метою дезорганізації управління військами (силами), зниження ефективності ведення розвідки, застосування зброї і бойової техніки противника, а також для забезпечення стійкості роботи систем і засобів управління своїми військами (силами) та зброєю. До виконання заходів радіоелектронного захисту залучаються штаби всіх рівнів.

Контроль за виконанням військами (силами) визначених (спланованих) заходів з радіоелектронного захисту РЕЗ здійснюється шляхом виконання заходів радіо-, радіотехнічного контролю за використанням радіочастотного ресурсу та дотримання введених обмежень та заборон на використання РЕЗ.

Виконання заходів радіо-, радіотехнічного контролю, як правило, здійснюється на напрямках зосередження основних зусиль військ (сил), в районах їх зосередження, вузлах зв'язку пунктів управління оперативного, оперативно-стратегічного рівня, районах дислокації підрозділів ракетних військ і артилерії, ППО, аеродромах та інших важливих військових об'єктах.

Виконання заходів радіо-, радіотехнічного контролю в районах розгортання ОКП Сил оборони ЗС України, у Командуванні Сил підтримки ЗС України – на окремий спеціальний центр РЕБ. В командуванні Повітряних Сил ЗС України – на вузол комплексного технічного контролю, Оперативних командувань ЗС України – на окремі вузли РЕБ, в Командуванні Військово-Морських Сил ЗС України – на пост радіо, радіотехнічного контролю Центру оперативного (бойового) забезпечення.

ОСЦ РЕБ (окремий вузол РЕБ) має на озброєнні станції (комплекси, засоби) радіо-, радіотехнічного контролю, призначені для виконання завдань пошуку та виявлення радіовипромінювань РЕЗ, вимірювання технічних параметрів спектрів сигналів, визначення пеленгів на джерела випромінювань та ресстрації результатів роботи.

Основними радіоелектронними об'єктами, в інтересах яких виконує свої завдання ОСЦ РЕБ (окремий вузол РЕБ) є радіоелектронні засоби, що забезпечують функціонування відповідних органів військового управління, та територіально розташовуються в районах розгортання ОКП Сил оборони

ЗС України, видів Збройних Сил України, Оперативних (повітряних) командувань, аеродромів базування авіації, військово-морських баз, позицій ракетних військ і артилерії, інших важливих об'єктів.

1.2. Завдання ОСЦ РЕБ (окремого вузла РЕБ)

ОСЦ РЕБ (окремий вузол РЕБ) призначений для контролю за виконанням заходів радіоелектронного захисту РЕЗ в повсякденній діяльності Збройних Сил України, у ході оперативної підготовки та в угрупованнях військ (сил).

Основними завданнями ОСЦ РЕБ (окремого вузла РЕБ) є:
ведення контролю за виконанням штабами, військами (силами) визначених заходів щодо радіоелектронного захисту РЕЗ в угрупованнях військ (сил);

проведення розрахунків умов забезпечення ЕМС РЕЗ в військ (сил);
виконання заходів щодо пошуку, виявлення та усунення дії джерел радіозавад та ненавмисних радіоперешкод РЕЗ Збройних Сил України;

пошук та виявлення незаконно діючих РЕЗ;
прикриття від ураження радіокерованими вибуховими пристроями особового складу та техніки визначених підрозділів Збройних Сил України;

виявлення радіомереж (ліній) управління ДРГ (БПЛА), визначення місцезнаходження їх ПУ;

здійснення заходів радіочастотного моніторингу та державного нагляду за використанням радіочастот з метою забезпечення ефективного користування радіочастотним ресурсом РЕЗ Збройних Сил України;

ведення контролю за організацією та виконанням заходів радіоелектронного захисту РЕЗ видів Збройних Сил України у повсякденній діяльності та у ході оперативної (бойової підготовки);

створення реальних радіоперешкод з метою тренування особового складу вузлів зв'язку у пошуку малогабаритних передавачів радіоперешкод;

проведення комплексних випробувань РЕЗ на ЕМС перед введенням їх в експлуатацію;

контроль ефективності створення реальних радіоперешкод підрозділами (військовими частинами) РЕБ в ході заходів оперативної (бойової) підготовки.

Для виконання зазначених завдань групам контролю (підрозділам перешкод) зі складу військових частин (підрозділів) радіоелектронного захисту визначається район (райони) контролю радіоелектронної обстановки. Район повинен забезпечувати: своєчасне розгортання підрозділів, засобів РРТК з урахуванням маскувальних та захисних властивостей місцевості, їх оперативне згортання та проведення маневру (переміщення до іншого району); облаштування та відпочинок особового складу; сприятливі санітарно-гігієнічні та протиепідемічні умови.

1.3. Пошук та виявлення роботи РЕЗ

Завдання щодо пошуку та виявлення роботи РЕЗ виконують екіпажі станцій (додаток 3 до цієї Наставови) радіо-, радіотехнічного контролю з метою

здійснення контролю за дотриманням військами (силами) введених обмежень та заборон на роботу РЕЗ, пошуку та усунення дії джерел радіозавад, виявлення незаконно діючих РЕЗ, виконання інших завдань.

Пошук та виявлення роботи РЕЗ здійснюється шляхом спостереження за радіочастотним спектром на визначених радіочастотах, або у визначених смугах радіочастот і виявлення радіосигналів, наявних у цих смугах (на номіналах). Результатом роботи з виявлення РЕЗ є прийняття рішення щодо ідентифікації прийнятого радіовипромінювання як радіосигналу працюючого РЕЗ. Рішення, на підставі отриманих даних, приймається оператором станції радіо-, радіотехнічного контролю. В автоматизованих станціях таке рішення може прийматись автоматично за певними критеріями, визначеними при розробці обладнання, або які попередньо задаються оператором.

Для виконання завдання з РРТК здійснюється підготовка апаратури до роботи (встановлення визначених параметрів: діапазону, виду демодуляції, швидкості сканування, інші), підготовка визначеної документації. Пошук та виявлення роботи РЕЗ здійснюється оператором шляхом перестройки апаратури по діапазону, налаштуванням її на визначені радіочастоти або скануванням у смузі радіочастот. В разі виявлення роботи РЕЗ здійснюються записи у оперативному журналі, встановлюється належність РЕЗ до бази даних присвоєнь радіочастот. В автоматизованих станціях РРТК реєстрація виявлених РЕЗ може здійснюватись автоматично.

1.4. Вимірювання технічних параметрів РЕЗ

Під вимірюванням технічних параметрів радіосигналу РЕЗ розуміється визначення величин фізичних характеристик відповідного радіовипромінювання та їх подальша реєстрація.

Вимірювання технічних параметрів радіосигналів здійснюють екіпажі станцій радіо-, радіотехнічного контролю з використанням аналізаторів спектру, вимірювачів напруженості поля, частотомірів та іншого спеціального обладнання. Перед початком роботи проводиться налаштування вимірювальних приладів та приведення їх до штатних параметрів. Проведення вимірювань параметрів РЕЗ повинно виконуватись сертифікованими та повіреними відповідними метрологічними органами приладами.

Основними технічними параметрами радіовипромінювань, що підлягають вимірюванню є центральна частота, відхилення несучої радіочастоти від номінального значення, рівень сигналу, величина напруженості поля, ширина спектру сигналу, девіація частоти, рівні поза смугового та побічного випромінювання, тощо. Вимірювання технічних параметрів радіовипромінювань здійснюється у відповідності до діючих методик їх вимірювань.

В автоматизованих станціях РРТК вимірювання параметрів сигналів може проводитись з використанням спеціального програмного забезпечення.

В оперативному журналі черговий оператор записує визначені технічні параметри виявлених радіовипромінювань.

1.5. Радіопеленгування та визначення місця розташування РЕЗ

Радіопеленгування здійснюється розрахунками станцій (комплексів) радіо-, радіотехнічного контролю та окремими пеленгаторними постами (автоматизованими станціями радіоперешкод).

Нормою навантаження на неавтоматизовану станцію (комплекс) радіо-, радіотехнічного контролю вважається вимірювання – до 10-12 пеленгів на годину, автоматизовану – 50-60 пеленгів на годину, для окремого пеленгаційного поста неавтоматизованого – до 30 пеленгів на годину, автоматизованого – 100-200 пеленгів на годину.

У випадку, коли необхідно визначити місцеположення РЕЗ, станція (комплекс) радіо-, радіотехнічного контролю переміщається на нову позицію, віддалену на 10-15 км від попередньої, в напрямку відносно першого пеленгу. На цій позиції здійснюється розгортання станції (комплексу) радіо-, радіотехнічного контролю, виявлення сигналу РЕЗ та визначення наступного пеленгу. Пеленги наносяться на карту масштабу 1:25000 або 1:50000 (цифрову карту у автоматизованих комплексах). Також на цю карту наносяться лінії, що обмежують сектори невизначеності (повернуті на кут, рівний максимальній похибці пеленгування на даній частоті за та проти часової стрілки). Точки перетину ліній визначають межі зони невизначеності, в якій знаходиться РЕЗ. В автоматизованих станціях (комплексах) радіо-, радіотехнічного контролю для визначення географічних координат РЕЗ використовуються електронні карти місцевості.

У випадку необхідності місця розташування РЕЗ уточнюється шляхом пеленгування з третьої та наступних позицій, які вибираються на межі зони невизначеності. Можливе проведення одночасного пеленгування РЕЗ з залученням декількох станцій (комплексів) радіо-, радіотехнічного контролю, що значно прискорить виявлення координат джерела випромінювання. Останній варіант вважається більш доцільним.

Після визначення району розташування РЕЗ для локалізації місця розташування можуть використовуватись ручні (переносні) пеленгатори.

Результати визначення місця розташування РЕЗ доповідаються на пункт управління ОСЦ РЕБ (окремого вузла РЕБ) для їх подальшого оброблення.

2. ПОРЯДОК УПРАВЛІННЯ ПІДРОЗДІЛАМИ РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ

2.1. Основні вимоги щодо управління підрозділами радіоелектронного захисту

Управління підрозділами – цілеспрямована діяльність командира та штабу щодо підтримання бойової готовності підрозділів, планування заходів

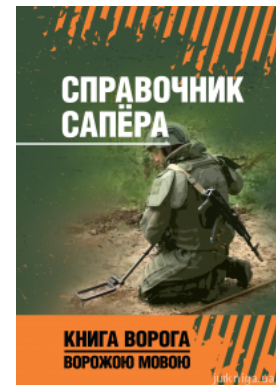
Книги, які можуть вас зацікавити



Military English. Картки для вивчення англійських слів



Радиомониторинг: задачи, методы, средства. Книга врага ворожою мовою



Справочник сапёра. Книга врага ворожою мовою



Радиоэлектронная борьба в Вооруженных силах США. Книга врага, ворожою мовою



Учебник выживания спецназа ГРУ. Опыт элитных подразделений. Книга врага, ворожою мовою



Militär Deutsch. Картки для вивчення німецьких слів

Перейти до галузі права
Військове право



[Перейти на сайт →](#)