

1577554

ОРГАНІЗАЦІЯ ВІЙСЬКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ



НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

В посібнику розглянуті основи організації зв'язку в Збройних силах України, характеристика видів та родів військового зв'язку і способи їх організації. Поряд з характеристикою системи зв'язку викладені основи управління зв'язком, основи радіоелектронної боротьби та організація зв'язку у механізованому (танковому) батальйоні з врахуванням досвіду організації та забезпечення зв'язку в тактичній ланці управління під час проведення антитерористичної операції. Також навчальний посібник містить інструкції з експлуатації основних сучасних засобів зв'язку, що використовуються в підрозділах та частинах зв'язку Збройних сил України.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	9
РОЗДІЛ 1. ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗВ'ЯЗКУ В ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ.....	10
1.1. Військовий зв'язок як основний засіб управління військами і вимоги до нього.....	10
1.2. Види і роди військового зв'язку.....	14
1.3. Засоби військового зв'язку.....	17
1.4. Задачі зв'язку.....	20
1.5. Війська зв'язку.....	22
1.6. Принципи організації зв'язку і АУВ.....	25
1.7. Автоматизації управління військами.....	28
Питання для самоконтролю до першого розділу.....	32
РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА РОДІВ ВІЙСЬКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ І СПОСОБИ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗВ'ЯЗКУ.....	33
2.1. Загальна характеристика радіозв'язку. Способи організації радіозв'язку.....	33
2.1.1. Загальна характеристика радіозв'язку.....	33
2.1.2. Способи організації радіозв'язку.....	35
2.2. Загальна характеристика супутникового зв'язку. Способи організації супутникового зв'язку.....	39
2.2.1. Загальна характеристика супутникового зв'язку.....	39
2.2.2. Способи організації супутникового зв'язку.....	40
2.3. Загальна характеристика радіорелейного зв'язку. Способи організації радіорелейного зв'язку.....	41
2.3.1. Загальна характеристика радіорелейного зв'язку.....	41
2.3.2. Класифікація засобів та ліній військових систем радіорелейного зв'язку.....	42
2.3.3. Способи організації радіорелейного зв'язку.....	43
2.4. Загальна характеристика транкінгового зв'язку. Основні принципи організації та побудови мереж транкінгового зв'язку.....	46
2.4.1. Загальна характеристика транкінгового зв'язку.....	47
2.4.2. Основні принципи організації та побудови мереж транкінгового зв'язку.....	48
2.5. Загальна характеристика тропосферного зв'язку. Способи організації тропосферного зв'язку.....	49
2.5.1. Загальна характеристика тропосферного зв'язку.....	49

2.5.2. Способи організації тропосферного зв'язку.....	50
2.6. Загальна характеристика провідного зв'язку. Способи організації провідного зв'язку.....	51
2.6.1. Загальна характеристика провідного зв'язку.....	51
2.6.2. Способи організації провідного зв'язку.....	52
2.7. Загальна характеристика фельд'єгерсько-поштового зв'язку. Способи організації фельд'єгерсько-поштового зв'язку.....	53
2.7.1. Загальна характеристика фельд'єгерсько-поштового зв'язку.....	54
2.7.2. Способи організації фельд'єгерсько-поштового зв'язку.....	54
Питання для самоконтролю до другого розділу.....	56
РОЗДІЛ 3. СИСТЕМА ВІЙСЬКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ.....	57
3.1. Визначення, класифікація і принципи побудови системи військового зв'язку.....	58
3.2. Структура системи військового зв'язку.....	60
3.3. Вимоги до системи військового зв'язку.....	69
Питання для самоконтролю до третього розділу.....	72
РОЗДІЛ 4. УПРАВЛІННЯ ВІЙСЬКОВИМ ЗВ'ЯЗКОМ.....	73
4.1. Зміст управління зв'язком.....	73
4.2. Вимоги до управління зв'язком.....	74
4.3. Система управління зв'язком.....	75
4.4. Послідовність і зміст управління зв'язком у бою.....	77
4.4.1. З'ясування завдань із зв'язку.....	77
4.4.2. Оцінка обстановки.....	83
4.4.3. Сутність прийняття рішення на організацію зв'язку та його планування.....	87
4.4.4. Методика прийняття рішення начальником зв'язку на організацію зв'язку в бою.....	88
4.5. Основні правила ведення робочої топографічної карти командиром підрозділу зв'язку.....	90
4.5.1. Умовні позначення, що використовуються при плануванні зв'язку.....	95
4.6. Методи і зміст роботи органів управління зв'язком при плануванні зв'язку.....	100
4.6.1. Зміст процесу завершення планування зв'язку на бій.....	102
4.6.2. Короткий зміст елементів рішення начальника зв'язку.....	103
Питання для самоконтролю до четвертого розділу.....	105

РОЗДІЛ 5. ОСНОВИ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ І БЕЗПЕКИ ЗВ'ЯЗКУ.....	106
5.1. РЕБ як один з видів забезпечення бойових дій. Складові частини РЕБ.....	106
5.2. Основні технічні засоби радіорозвідки та РЕБ армій іноземних держав, їхня коротка характеристика.....	110
5.3. Система військового зв'язку як об'єкт радіорозвідки. Забезпечення безпеки зв'язку.....	112
Питання для самоконтролю до п'ятого розділу.....	114
РОЗДІЛ 6. ЗВ'ЯЗОК У МЕХАНІЗОВАНОМУ БАТАЛЬЙОНІ В ОСНОВНИХ ВИДАХ БОЮ.....	115
6.1. Умови, що визначають організацію зв'язку в механізованому (танковому) батальйоні в основних видах бою.....	115
6.1.1. Характер бойових дій.....	115
6.1.2. Роль та місце батальйону у бойовому порядку бригади.....	117
6.1.3. Бойовий склад і засоби підсилення батальйону.....	117
6.1.4. Бойовий порядок батальйону.....	118
6.2. Система управління підрозділами механізованого (танкового) батальйону.....	120
6.3. Завдання зв'язку, сили та засоби зв'язку механізованого (танкового) батальйону.....	121
6.4. Обов'язки начальника зв'язку механізованого (танкового) батальйону.....	123
6.5. Бойова робота начальника зв'язку мб (тб).....	124
Питання для самоконтролю до шостого розділу.....	131
РОЗДІЛ 7. СИСТЕМА ЗВ'ЯЗКУ БАТАЛЬЙОНУ.....	132
7.1. Схема радіозв'язку мб (тб).....	132
7.2. Особливості організація радіозв'язку в артилерійському дивізіоні (адн).....	137
7.3. Організація супутникового зв'язку в мб (тб).....	141
7.4. Правила забезпечення радіозв'язку та ведення радіопереговорів.....	142
7.4.1. Радіодані.....	142
7.4.2. Типи позивних. Радіочастоти.....	142
7.4.3. Паролювання.....	144
7.4.4. Правила встановлення телефонного радіозв'язку і ведення обміну.....	144

7.4.5. Передача радіограм.....	146
7.4.6. Передача сигналів.....	148
7.4.7. Передача команд по радіо.....	149
7.4.8. Прийом, передача команд, сигналів і повідомлень на місці і під час руху.....	151
7.4.9. Перехід на запасні частоти.....	152
7.5. Захист радіозв'язку від радіоперешкод противника в мб (тб).....	152
7.6. Схема транкінгового зв'язку мб.....	155
7.6.1. Порядок планування, організація та забезпечення транкінгового зв'язку.....	155
7.6.2. Планування та організація транкінгового зв'язку.....	156
7.6.3. Забезпечення транкінгового зв'язку.....	157
7.7. Схема проводового зв'язку мб.....	157
7.7.1. Прокладка і експлуатація проводових ліній зв'язку, що розгортаються кабелем П-274М.....	165
7.8. Зв'язок рухомими і сигнальними засобами.....	170
7.9. Вузол зв'язку КСП мб (тб).....	171
7.9.1. Розміщення ВЗ КСП мб на місцевості.....	174
Питання для самоконтролю до сьомого розділу.....	174
РОЗДІЛ 8. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗВ'ЯЗКУ ЗА ДОСВІДОМ АНТИТЕРОРИСТИЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ.....	179
8.1. Особливості організації зв'язку за досвідом АТО.....	180
ДОДАТКИ ДО ПОСІБНИКА.....	
1. Схема радіозв'язку мб на БТР перспективними цифровими засобами (варіант).....	183
2. Схема радіозв'язку мб на БМП перспективними цифровими засобами (варіант).....	184
3. Схема радіозв'язку тб перспективними цифровими засобами (варіант).....	185
4. Схема організації радіозв'язку в адн перспективними цифровими засобами (варіант).....	186
5. Схема організація транкінгового зв'язку в мб (варіант).....	187
6. Схема організації проводового зв'язку в мб (варіант).....	188
7. Схема організація зв'язку КСП мб (БТГр) (варіант).....	189
8. План зв'язку 1 мб (варіант).....	190
9. Робоча карта начальника зв'язку механізованого батальйону.....	191
10. Основні умовні знаки.....	192

11.	Інструкції з експлуатації сучасних засобів зв'язку.....	213
1.	Інструкція з експлуатації комплектів супутникового зв'язку.....	213
2.	Інструкція з експлуатації апаратури транкінгового зв'язку "Motorola".....	219
3.	Інструкція з експлуатації КХ радіостанції виробництва корпорації HARRIS RF-7800H-MP, MPR-9600.....	221
4.	Інструкція з експлуатації УКХ радіостанції виробництва корпорації HARRIS RF-7850M-HH, RF-7800V-HH.....	235
5.	Інструкція з експлуатації УКХ радіостанції виробництва корпорації HARRIS RF-7800V-VS511, RF-7800V-VS501.....	244
6.	Інструкція з експлуатації DSL модема.....	245
7.	Інструкція з експлуатації телекомунікаційного комплексу ТК1.....	248
12.	Інструкція з розгортання і експлуатація легких польових провідних ліній зв'язку.....	258
1.	Будова та експлуатація засобів провідного зв'язку, їх призначення та тактико-технічні характеристики.....	258
2.	Порядок розгортання, перевірка працездатності провідних засобів зв'язку, маскуванню польових кабельних ліній.....	263
13.	Інструкція з експлуатації переносних радіостанцій УКХ діапазону.....	
1.	Характеристики переносних радіостанцій УКХ діапазону.....	267
2.	Правила встановлення радіозв'язку і ведення радіообміну.....	272
3.	Заходи безпеки при користуванні засобами радіозв'язку.....	272
4.	Рекомендації щодо використання службових та особистих засобів мобільного (стільникового) зв'язку.....	273
5.	Нормативи з технічної та тактико-спеціальної підготовки.....	275
	ПРЕДМЕТНИЙ ПОКАЖЧИК.....	276
	СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	280