

УДК 621.396(075)
ББК 32.884.1я73
Х15

Рецензенты:

Д. Е. Зачатейский, канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр.
ОНЦ СО РАН (Институт радиофизики и физической электроники – ИРФЭ),
ученый секретарь НТС АО «Омский НИИ приборостроения»;

В. А. Хан, д-р техн. наук, вед. науч. сотр. лаборатории оптической локации
Института оптики атмосферы им. акад. В. Е. Зуева СО РАН

Хазан, В. Л.

X15 Системы связи специального назначения : учеб. пособие : в 2 ч. /
В. Л. Хазан ; Минобрнауки России, Ом. гос. техн. ун-т. – Омск : Изд-во
ОмГТУ, 2021–2022.

ISBN 978-5-8149-3376-8

Ч. 2. – 2022. – 160 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-3458-1

Учебное пособие состоит из двух частей. Часть 2 содержит материал, который читается студентам в течение восьми лекций во втором семестре по дисциплине «Системы связи специального назначения».

Предназначено для обучения студентов по направлению радиосвязи, имеющей специфику, связанную с ее использованием в различных подразделениях сухопутных войск, на надводных кораблях и подводных лодках Военно-морского флота и реактивных самолетах Воздушно-космических сил РФ как в мирное время, так и в условиях возможного ведения боевых действий при наличии всевозможных средств радиопротиводействия с вражеской стороны.

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-3458-1 (ч. 2)
ISBN 978-5-8149-3376-8

ОмГТУ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Используемые сокращения	4
Введение	5
1. Комбинированная КВ-УКВ сеть радиосвязи	6
2. КВ система связи с частотно-временным разнесением сигналов	26
3. Широкополосные системы связи с шумоподобными сигналами.....	47
4. КВ системы связи с быстро летящими самолетами.....	62
5. Широкополосные системы связи с ЛЧМ сигналами	75
6. КВ модемы с OFDM	95
7. Высокопомехоустойчивый КВ модем с квадратурной внутриимпульсной фазовой модуляцией (КВИФМ)	114
8. УКВ системы связи.....	128
Заключение	154
Рекомендуемые источники информации	155
[Об авторе]	158