

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 – .

ISBN 978-5-8149-3376-8

Ч. 1. – 2021. – 140 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-3377-5

Учебное пособие (часть 1) содержит материал, который читается студентам в течение восьми лекций в первом 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 и на надводных кораблях и подводных лодках военно-морского флота 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 978-5-8149-3377-5 (ч. 1)
ISBN 978-5-8149-3376-8

© ОмГТУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Используемые сокращения	4
Введение	5
1. Диапазоны радиоволн, используемые в системах связи специального назначения	6
2. Перспективные направления разработок КНЧ и СДВ сетей связи	23
3. Средневолновые системы связи	33
4. Коротковолновые каналы связи	46
5. Сравнительные испытания коротковолновых систем связи	63
6. Коротковолновая система связи «Интеграл» для надводных кораблей и подводных лодок ВМФ	83
7. Коротковолновая система связи «Бриллиант» для надводных кораблей и подводных лодок ВМФ	101
8. Коротковолновая система связи «Околыш»-«Ляпис» для Главного разведывательного управления	119
Заключение	135
Рекомендуемые источники информации	136