

УДК 355:0049(075.8)  
ББК 68.8я7  
М43

Авторы:  
В. И. Горелов; А. Ю. Кабардинский; С. В. Кабушев;  
канд. техн. наук В. Д. Мещеряков; канд. техн. наук  
В. Г. Мещеряков; канд. техн. наук В. О. Черваков  
(руководитель авторского коллектива)

Рецензенты: *А.В. Богданов, А.В. Кваченко*

**М43 Межвидовой унифицированный комплекс средств автоматизации пунктов управления и командных пунктов радиотехнических формирований ряда «Фундамент»: учеб. пособие / В. И. Горелов, А. Ю. Кабардинский, С. В. Кабушев и др.; под ред. В. О. Червакова. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 151, [5] с.: ил.**

ISBN 978-5-7038-3744-3

Приведены основные сведения о характеристиках, устройстве и принципах работы комплекса средств автоматизации ряда «Фундамент».

Пособие предназначено для подготовки специалистов радиотехнических войск Военно-воздушных сил Российской Федерации, изучающих курс «Военно-техническая подготовка».

УДК 355:0049(075.8)  
ББК 68.8я7

ISBN 978-5-7038-3744-3

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Список сокращения .....	4
1. Общие сведения о комплексе средств автоматизации «Фундамент-1» .....	9
1.1. Назначение, состав .....	9
1.2. Задачи, решаемые КСА «Фундамент-1» .....	22
1.3. Основные ТТХ КСА 97Ш6 .....	24
2. Принципы обработки радиолокационной информации комплексом средств автоматизации «Фундамент-1» .....	30
2.1. Обработка РЛИ от РЛС (ВРЛ) с трассовым выходом .....	30
2.2. Обработка РЛИ от РЛС (ВРЛ) с координатным выходом .....	36
2.3. Обработка РЛИ от РЛС (ВРЛ) с аналоговым выходом .....	43
3. Общие сведения о персональных компьютерах комплексов средств автоматизации ряда «Фундамент» .....	46
3.1. Состав и структура КСА ряда «Фундамент» .....	46
3.2. Состав, назначение, основные технические характеристики ПЭВМ КИ-МП .....	51
4. Средства связи и передачи данных комплекса ряда «Фундамент» .....	58
4.1. Групповое устройство преобразования сигналов .....	58
4.2. Специализированный модуль телеобработки данных .....	62
4.3. Комплекс аппаратуры оперативно-командной связи .....	65
4.4. Вводно-коммутационные устройства .....	69
5. Модуль съема информации .....	73
5.1. Модуль съема .....	73
5.2. Принципы функционального взаимодействия МС с источниками РЛИ и абонентами .....	79
6. Основные принципы отображения статической и динамической информации и ввода команд .....	91
	151

6.1. Состав информации, отображаемой на экране АРМ КСА ...	91
6.2. Принципы ввода команд на АРМ КСА .....	104
6.3. Оптимизация работы ЛБР на АРМ КСА.....	106
7. Техническое обслуживание и ремонт комплекса «Фундамент» ..	112
7.1. Общие сведения о техническом обслуживании .....	112
7.2. Технологические операции технического обслуживания ....	123
7.3. Порядок проведения ремонтно-восстановительных работ ...	138
7.4. Организация ремонта КСА .....	139
8. Обязанности лиц боевого расчета комплекса ряда «Фундамент»	141
8.1. Типовой состав расчета КСА ряда «Фундамент» (на примере ртб) .....	141
8.2. Функциональные обязанности ЛБР .....	143
8.3. Состав инженерно-технического персонала и их функцио- нальные обязанности.....	145