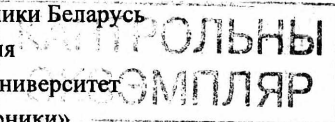


Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»



Военный факультет

Кафедра радиоэлектронной техники ВВС и войск ПВО

ОСОБЕННОСТИ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ П-18

*Допущено Министерством обороны Республики Беларусь
в качестве учебного пособия для курсантов и студентов,
обучающихся в интересах радиотехнических войск*

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 УСЛОВИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ	
СРЛ РТВ	4
1.1 Место боевого применения в процессе эксплуатации РЭТ РТВ	4
1.2 Задачи и условия эффективности боевого применения РЭТ РТВ.....	7
1.3 Место боевого применения в процессе эксплуатации РЛС П-18.....	9
2 ВЫБОР ПОЗИЦИИ И РАЗВЕРТЫВАНИЕ СРЛ В БОЕВОМ ПОРЯДКЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ.....	10
2.1 Требования, учитываемые при выборе позиции для СРЛ	10
2.2 Состав и размещение элементов РЛС П-18 на позиции	12
3 КОНТРОЛЬ ГОТОВНОСТИ К БОЕВОМУ ПРИМЕНЕНИЮ СРЛ	14
3.1 Порядок проведения контрольного осмотра СРЛ	14
3.2 Методика оценки готовности к боевому применению СРЛ по результатам контрольного осмотра	19
3.3 Порядок проведения контрольного осмотра РЛС П-18	21
3.4 Порядок проведения ежедневного технического обслуживания РЛС П-18.....	25
4 ОРГАНИЗАЦИЯ БОЕВОЙ РАБОТЫ РАСЧЕТОВ СРЛ	35
4.1 Боевой расчет СРЛ. Состав и задачи, выполняемые в процессе боевой работы	35
4.2 Особенности боевой работы расчета РЛС при различных способах обработки и выдачи информации потребителям	38
4.2.1 Обнаружение воздушных объектов	39
4.2.2 Измерение координат воздушных объектов	40
4.2.3 Опознавание воздушных объектов	42
4.2.4 Распознавание воздушных объектов	44
4.2.5 Сопровождение воздушных объектов и оценка параметров их движения	46
4.2.6 Формирование обобщенных сообщений о воздушных объектах и выдача их потребителям	47

5 ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ БОЕВОЙ РАБОТЫ РАСЧЕТОВ СРЛ	50
6 ОСОБЕННОСТИ БОЕВОЙ РАБОТЫ РАСЧЕТОВ СРЛ ПО РАЗЛИЧНЫМ ТИПАМ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ	55
6.1 Особенности различных типов целей как объектов радиолокационной разведки	55
6.2 Методика выбора оптимальных режимов работы СРЛ при обнаружении и сопровождении различных типов воздушных объектов... 59	59
6.3 Требования к дежурным режимам работы РЛС	59
6.4 Выбор режимов работы РЛС П-18	60
6.5 Боевая работа на РЛС П-18 по обнаружению и проводке целей на всех высотах	61
6.6 Выбор режимов работы при обнаружении и сопровождении маловысотных малоразмерных целей	63
6.7 Боевая работа на РЛС П-18 при поиске и обнаружении маловысотных целей	64
6.8 Выбор режимов работы при обнаружении и сопровождении высотных скоростных целей	64
6.9 Боевая работа РЛС П-18 при поиске и обнаружении высотных целей	65
7 ОСОБЕННОСТИ БОЕВОЙ РАБОТЫ РАСЧЕТОВ СРЛ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОМЕХ	65
7.1 Классификация радиоэлектронных помех	65
7.2 Оценка радиоэлектронной обстановки расчетом СРЛ в процессе боевой работы	70
7.3 Выявление и оценка интенсивности активных помех	71
7.4 Боевая работа на РЛС П-18 в условиях активных помех	72
7.5. Выявление и оценка интенсивности пассивных помех	73
7.6 Боевая работа на РЛС П-18 в условиях пассивных помех	74
8 ОСОБЕННОСТИ БОЕВОЙ РАБОТЫ РАСЧЕТОВ СРЛ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОРАДИОЛОКАЦИОННЫХ РАКЕТ	76

8.1 Особенности боевой работы расчетов СРЛ в условиях применения противорадиолокационных ракет	76
8.2 Боевая работа РЛС П-18 в условиях применения противорадиолокационных ракет	81
9 ОСОБЕННОСТИ БОЕВОЙ РАБОТЫ РАСЧЕТОВ СРЛ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ, ОПРЕДЕЛЕНИИ КООРДИНАТ И ПАРАМЕТРОВ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ	82
10 ОСОБЕННОСТИ БОЕВОЙ РАБОТЫ РАСЧЕТОВ РЛС В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО И ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ ПОЗИЦИИ	86
Приложение А Правила чтения мнемонических схем с применением мнемонических знаков	88
Приложение Б Линейно-временной график и мнемоническая схема проведения контрольного осмотра на РЛС П-18	91
Приложение В Линейно-временной график и мнемоническая схема проведения ежедневного технического обслуживания на РЛС П-18	98
Приложение Г Мнемонические схемы установок основных режимов боевой работы на РЛС П-18	110
Список принятых сокращений	134
Список использованных источников	136