

УПРАВЛЕНИЕ ВОЕННЫХ ВОЗДУШНЫХ СИЛ
КРАСНОЙ АРМИИ

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ

Экз. №

РАДИОСТАНЦИЯ
РСБ-Ф

обр. 1940 г.

ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ



ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1942

**Цифры (в скобках) справа от номеров страниц
означают номера кадров в PDF-файле**

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Глава I. Общие сведения о радиостанции	3 (5-8)
Глава II. Размещение аппаратуры и вспомогательного имущества в автомобиле	8 (8-10)
1. Размещение аппаратуры и имущества по передней стенке кузова	— (8-9)
2. Размещение имущества по левой стенке кузова	10 (9)
3. Размещение имущества по правой стенке кузова	11 (9-10)
Глава III. Передающая аппаратура радиостанции	12 (10-21)
1. Общие данные передатчика	— (10-11)
2. Лампы передающей аппаратуры	15 (11-12)
3. Схема передатчика	17 (12-21)
а) Задающий генератор	— (12-14)
б) Кварцевая стабилизация частоты	21 (14-15)
в) Усилитель мощности	23 (15-17)
г) Удвоение частоты	27 (17-19)
д) Антенный контур	31 (19-21)
е) Дополнительные детали схемы передатчика	34 (21)
4. Конструкция передатчика	35 (21-25)
а) Передняя панель	35 (21-23)
б) Внутреннее устройство и детали передатчика	38 (23-25)
5. Схема модуляторно-дуплексного блока	42 (25-26)
6. Конструкция модуляторно-дуплексного блока	44 (26-28)
7. Пульт управления и телеграфный ключ	48 (28)
Глава IV. Приемная часть радиостанции	49 (28-39)
1. Общие данные приемника	— (28)
2. Принцип работы супергетеродина	— (28-30)
3. Особенности работы супергетеродина	53 (30-31)
4. Особенности регулировки супергетеродина	56 (32)
5. Схема приемника	— (32-36)
<i>Внимание: Схема приемника УС (рис. 39) в данном экземпляре книги отсутствовала.</i>	
а) Усилитель высокой частоты	57 (32-33)
б) Преобразователь частоты	58 (33-34)
в) Усилитель промежуточной частоты	60 (34-35)
г) Второй детектор	62 (35)
д) Второй гетеродин	63 (35)
е) Усилитель низкой частоты	— (35-36)
ж) Автоматическая регулировка громкости	64 (36)
6. Конструкция приемника	66 (37-38)
а) Передняя панель	— (37)
б) Расположение деталей в приемнике	67 (37)
в) Маркировка сопротивлений	— (37)
7. Лампы приемника	70 (39)
Глава V. Переговорное устройство СПУ-2к	72 (40-43)
1. Общее описание	— (40)
2. Устройство аппаратов	— (40-41)
3. Токопрохождение в цепях СПУ-2к	75 (41-43)

	Стр.	
Глава VI. Питание радиостанции	78	(43-58)
1. Общие сведения	—	(43)
2. Силовой агрегат	80	(44-48)
а) Двигатель Д-3/2	—	(44-45)
б) Динамомашинa ГС-1000	83	(45-48)
3. Аккумуляторы	88	(48)
4. Силовая коробка	89	(48-50)
а) Схема силовой коробки	—	(48-49)
б) Конструкция силовой коробки	92	(50)
5. Умформеры РУК-300А и РУК-300В	93	(50-52)
6. Умформеры РУ-11А и РУН-10А	96	(52)
7. Распределительная коробка	97	(52-55)
а) Схема распределительной коробки	—	(52-54)
б) Конструкция распределительной коробки	101	(54-55)
8. Щиток питания приемника	103	(55-56)
9. Кабели радиостанции	104	(56)
10. Цепи питания радиостанции током низкого напряжения	105	(56-58)
 Глава VII. Схемы телеграфной и телефонной работы радиостанции	 108	 (58-62)
1. Телеграфная работа симплексом	—	(58-59)
2. Телеграфная работа дуплексом	110	(59-60)
3. Телефонная работа симплексом	113	(60)
4. Телефонная работа дуплексом	—	(60-62)
 Глава VIII. Обслуживание радиостанции	 117	 (62-74)
1. Развертывание антенны	—	(62-66)
а) Выбор места для развертывания	—	(62)
б) Развертывание полутелескопической антенны	—	(62-64)
в) Развертывание деревянной мачты	121	(64-65)
г) Развертывание штыревой антенны	124	(66)
2. Переключения антенн	—	(66)
3. Подготовка передающей аппаратуры	126	(67-69)
а) Общие указания	—	(67)
б) Подготовка силовой части	—	(67-68)
в) Подготовка передатчика к работе	128	(68)
г) Настройка передатчика	129	(68-69)
4. Подготовка приемной части радиостанции	132	(70)
а) Подготовка приемника к работе и проверка его исправности	—	(70)
б) Настройка приемника	—	(70)
5. Переход с передачи на прием	133	(70-71)
6. Дуплексная работа	134	(71)
7. Фиксация волн на передатчике	135	(71)
8. Связь между кузовом и кабиной водителя	—	(71)
9. Прием работы корреспондента через переговорное устройство СПУ-2к	136	(72)
10. Нормальные режимы передатчика	—	(72)
11. Работа на ходу автомобиля	137	(72)
12. Основные правила работы на радиостанции	—	(72)
13. Меры предосторожности при работе на радиостанции	138	(73)
14. Свертывание аппаратуры по окончании работы	139	(73)
15. Свертывание радиосети по окончании работы	—	(73-
а) Свертывание полутелескопической мачты	—	(73)
б) Свертывание деревянной мачты	—	(73-74)
в) Свертывание 4-метрового штыря	140	(74)
 Глава IX. Уход за радиостанцией и ее сбережение	 141	 (74-81)
1. Общие указания	—	(74)
2. Уход за передающей аппаратурой	—	(74-75)
3. Уход за приемником	142	(75)
4. Уход за умформерами	—	(75)
5. Уход за динамомашинной	143	(75-76)
6. Притирка и шлифовка щеток к коллекторам	144	(76)

	Стр.	
7. Уход за распределительной коробкой	144	(76)
8 Уход за силовой коробкой	145	(76)
9. Уход за радиосетью	—	(76)
10. Уход за металлизацией автомобиля	—	(76-77)
11. Уход за двигателем	146	(77-78)
12. Краткие сведения по уходу за щелочными аккумуляторами . .	149	(78-
а) Общие указания	—	(78-79)
б) Приготовление электролита	150	(79)
в) Заливка электролита в аккумулятор	151	(79)
г) Зарядка аккумулятора	—	(79-80)
д) Эксплуатация щелочных аккумуляторов при низкой темпе- ратуре окружающего воздуха	152	(80)
13. Борьба с помехами приему от системы зажигания автомобиль- ного двигателя и двигателя агрегата	153	(80-81)
Глава X. Отыскание и устранение повреждений	155	(81-89)
1. Общие указания	—	(81)
2. Повреждения в передающей аппаратуре	—	(81-84)
3. Повреждения в приемнике	162	(85-88)
4. Повреждения в распределительной коробке	168	(88)
5. Повреждения в силовой коробке	169	(88-89)
6. Повреждения в умформерах	170	(89)
Глава XI. Описание радиостанции РСБ-Ф, смонтированной в ящиках	171	(89-93)
1. Состав радиостанции	—	(89-90)
2. Тактико-технические данные	173	(90)
3. Развертывание радиостанции	—	(90-93)
а) Развертывание полутелескопической мачты и противовеса	176	(92)
б) Развертывание штывевой антенны	178	(93)
4. Особенности эксплуатации радиостанции	—	(93)
Глава XII. Описание приемника типа КС-1	179	(93-96)
1. Общие данные	—	(93)
2. Схема приемника	—	(93-94)
3. Конструкция приемника	181	(94-95)
а) Передняя панель	—	(94-95)
б) Расположение деталей	182	(95)
4. Режим ламп приемника	183	(95-96)
5. Управление приемником	184	(96)
Приложения:		
1. Обозначение деталей на принципиальной схеме передатчика и пульта управления (рис. 7)	185	(96-97)
2. Обозначение деталей на принципиальной схеме приемника УС (рис. 39)	187	(97-98)
<i>Внимание: Схема приемника УС (рис. 39) в данном экземпляре книги отсутствовала.</i>		
3. Обозначение деталей на принципиальной схеме питания радио- станции (рис. 57)	190	(99)
4. Обозначение деталей на принципиальной схеме приемника КС-1 (рис. 102)	192	(100)