

УДК 629.3.064.5:623.438.3(075.8)
ББК 68.513-04я73
К65

Рецензенты:

доцент полковник С. А. Волошин (Омский танковый инженерный институт);
начальник бронетанковой службы Центрального военного округа полковник
А. В. Жидких

Научный редактор – проф., д-р техн. наук А. Ю. Коняев

Копцев, С. В.

К65 Общее электроспецоборудование основных образцов бронетанковой
техники: учебное пособие : в 2 ч. / С. В. Копцев, Д. Н. Багин. – Екатеринбург :
УрФУ, 2014. – Ч. 2. – 180 с.

ISBN 978-5-321-02346-4 (ч. 2)
ISBN 978-5-321-02301-3

Пособие предназначено для изучения дисциплины «Конструкция бронетанковой техни-
ки» курсантами высших военных учебных заведений сухопутных войск и инженерами-
танкистами в их практической деятельности. Изложены назначение, технические требования,
принципы действия, устройство и работа приборов и систем электроспецоборудования танка
Т-72Б, БМП-2, БТР-80. Учебный материал описан и систематизирован в последовательности и
объеме, доступном для усвоения. Форма написания и последовательность изучения тем хоро-
шо согласуется с имеющимися программами обучения офицеров запаса из числа студентов
гражданских высших учебных заведений по специальностям ВУС 420300
и ВУС 420200.

Библиогр.: 8 назв. Табл. 1. Рис. 80.

УДК 629.3.064.5:623.438.3(075.8)
ББК 68.513-04я73

ISBN 978-5-321-02346-4 (ч. 2)
ISBN 978-5-321-02301-3

© Уральский федеральный
университет, 2014

Оглавление

| | |
|---|----------|
| Введение..... | 3 |
| Раздел III. Общее устройство системы электрооборудования БМП-2..... | 5 |
| Глава 12. Основное электрооборудование БМП-2 | 5 |
| 12.1. Генератор и регулирующая аппаратура..... | 7 |
| 12.2. Стартер | 9 |
| 12.3. Приборы освещения, световой и дорожной сигнализации | 10 |
| 12.4. Регулировка положения фар ФГ-127, ФГ-125 и ФГ-126 | 15 |
| 12.5. Вспомогательные приборы электрооборудования | 17 |
| 12.6. Электрическая сеть машины..... | 35 |
| 12.7. Возможные неисправности электрооборудования..... | 35 |
| Глава 13. Система защиты от оружия массового поражения БМП-2 и обеспечения обитаемости боевого расчета | 38 |
| 13.1. Узлы герметизации | 40 |
| 13.2. Исполнительные механизмы..... | 40 |
| 13.3. Фильтровентиляционная установка | 45 |
| 13.4. Система вытяжной вентиляции | 48 |
| 13.5. Электрооборудование системы защиты | 51 |
| 13.6. Прибор ПРХР..... | 52 |
| 13.7. Отопители | 56 |
| 13.8. Работа системы защиты..... | 58 |
| 13.9. Подготовка машины при угрозе ядерного нападения и действия экипажа после ядерного взрыва..... | 59 |
| 13.10. Преодоление зараженных участков местности..... | 62 |
| 13.11. Замена фильтра-поглотителя | 64 |
| 13.12. Проверка работоспособности ПРХР | 66 |
| 13.13. Проверка работоспособности системы ПАЗ | 67 |
| 13.14. Проверка работоспособности системы защиты от ОВ | 69 |
| 13.15. Замена патрона с силикагелем в блоке Б-2 ПРХР | 70 |
| 13.16. Замена кассеты с ПДФ ПРХР | 70 |
| 13.17. Замена фильтрующих элементов в фильтре блока Б-2 ПРХР..... | 71 |
| 13.18. Возможные неисправности системы защиты от оружия массового поражения..... | 72 |
| Глава 14. Противопожарное оборудование БМП-2..... | 73 |
| 14.1. Устройство автоматической системы ППО | 73 |
| 14.2. Работа системы ППО | 75 |
| 14.3. Ручной огнетушитель ОУ-2 | 76 |
| 14.4. Действия экипажа при пожаре в машине | 77 |
| 14.5. Замена баллонов ППО | 78 |

| | |
|---|-----------|
| 14.6. Проверка работоспособности системы ППО | 79 |
| 14.7. Возможные неисправности системы ППО | 82 |
| Раздел IV. Общее устройство системы электрооборудования БТР-80 | 83 |
| Глава 15. Основное электрооборудование БТР-80 | 83 |
| 15.1. Источники электрической энергии | 85 |
| 15.2. Потребители электроэнергии..... | 94 |
| 15.3. Коммутационная и вспомогательная аппаратура | 109 |
| 15.4. Контрольно-измерительные приборы..... | 112 |
| 15.5. Щиток приборов..... | 121 |
| 15.6. Электрическая сеть машины | 123 |
| 15.7. Возможные неисправности электрооборудования | 125 |
| 15.8. Электрооборудование башенной установки | 131 |
| Глава 16. Противопожарное оборудование БТР-80..... | 136 |
| 16.1. Автоматическая система ППО..... | 136 |
| 16.2. Действия экипажа при пожаре в машине | 146 |
| 16.3. Ручной огнетушитель | 147 |
| 16.4. Порошковый огнетушитель | 147 |
| 16.5. Уход за противопожарным оборудованием | 151 |
| 16.6. Возможные неисправности противопожарного оборудования..... | 153 |
| Глава 17. Средства защиты от оружия массового поражения БТР-80 | 155 |
| 17.1. Узлы герметизации | 155 |
| 17.2. Фильтровентиляционная установка | 155 |
| 17.3. Приборы индикации радиоактивных и отравляющих веществ | 168 |
| 17.4. Комплект для специальной обработки ДК-4Д..... | 170 |
| 17.5. Работа средств защиты от оружия массового поражения | 174 |
| 17.6. Действия экипажа и десанта после ядерного взрыва | 174 |
| 17.7. Преодоление зараженной местности | 174 |
| Список литературы | 176 |