

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ**  
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ПОВІТРЯНИХ СИЛ**  
**імені ІВАНА КОЖЕДУБА**

**ОРГАНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ**  
**ВІЙСЬК У МИРНИЙ ЧАС**  
**ТА В ОСОБЛИВИХ УМОВАХ**

**Частина 2**



**Харків**  
**2019**

621.3  
К64

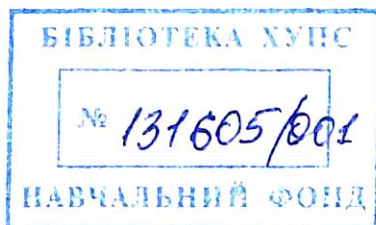
МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Б. Т. Кононов, Г. І. Лагутін

**ОРГАНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ  
ВІЙСЬК У МИРНИЙ ЧАС  
ТА В ОСОБЛИВИХ УМОВАХ**

**Частина 2**

Навчальний посібник



Харків  
2019

УДК 621.3(075)  
К64

*Рекомендовано до друку вченою радою  
Харківського університету  
Повітряних Сил (протокол № 6 від  
22.04.2013)*

*Рецензенти:* В. Б. Кононов, докт. техн. наук, професор  
В. М. Щека, канд. техн. наук, доцент

**Кононов Б. Т.**

К64 **Організація електропостачання військ у мирний час та в особливих умовах. Ч. 2 : навч. посіб. / Б. Т. Кононов, Г. І. Лагутін. – Х. : ХНУПС, 2019. – 132 с.**

Розглянуті загальні відомості щодо організації електропостачання військових містечок, спеціальних об'єктів і використання електротехнічних засобів загальновійськового та спеціального призначення.

Рекомендовано для курсантів і студентів вищих військових навчальних закладів, а також для спеціалістів-електриків. Може бути корисним також для осіб, які організують експлуатацію та безпосередньо експлуатують електроустановки.

Друга частина навчального посібника "Організація електропостачання військ у мирний час та в особливих умовах" є продовженням першої частини, яка вийшла друком у 2015 році окремим виданням.

**УДК 621.3(075)**

© Кононов Б. Т., Лагутін Г. І., 2019  
© Харківський національний університет  
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2019

# ЗМІСТ

|   |           |
|---|-----------|
| СПИСОК СКОРОЧЕНЬ.....   | 6         |
| ВСТУП.....  | 7         |
| <b>2. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ<br/>ЗАГАЛЬНОВІЙСЬКОВОГО І СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....</b>   | <b>9</b>  |
| 2.1. Організація експлуатації та ремонту електротехнічних засобів<br>систем електропостачання військових об'єктів.....                                      | 9         |
| 2.1.1. Підготовка електротехнічних засобів до використання.....   | 14        |
| 2.1.2. Порядок використання електротехнічних засобів у складі<br>комплексів озброєння об'єктів загальновійськового та спеціального<br>призначення.....      | 15        |
| 2.1.3. Організація технічного обслуговування електротехнічних<br>засобів і систем електропостачання.....  | 17        |
| 2.1.4. Організація ремонту електротехнічних засобів і систем<br>електропостачання.....  | 22        |
| 2.1.5. Порядок і правила транспортування електротехнічних<br>засобів.....   | 29        |
| 2.1.6. Порядок і правила зберігання електротехнічних засобів.....   | 31        |
| 2.1.7. Планування й облік експлуатації електротехнічних засобів.....  | 33        |
| Питання та завдання для самостійної підготовки.....   | 38        |
| 2.2. Оперативне управління військовими електроустановками<br>в польових умовах.....   | 40        |
| 2.2.1. Завдання оперативного управління військовими<br>електроустановками в польових умовах.....  | 40        |
| 2.2.2. Склад військового електроустаткування об'єктів<br>Повітряних Сил.....  | 41        |
| 2.2.3. Порядок розгортання засобів електропостачання.....   | 45        |
| 2.2.4. Пункти оперативного управління військовими електро-<br>установками та бойові пости військових електроустановок.....                                  | 47        |
| 2.2.5. Організація чергування на пунктах оперативного управління<br>військовими електроустановками та на бойових постах військових<br>електроустановок..... | 50        |
| Питання та завдання для самостійної підготовки.....   | 52        |
| <b>3. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ<br/>ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТІВ.....</b>   | <b>53</b> |
| 3.1. Планування і облік споживання електричної енергії<br>військовими електроустановками.....   | 53        |
| 3.1.1. Загальні положення щодо планування та обліку споживання<br>електроенергії військовими електроустановками.....  | 53        |
| 3.1.2. Планування постачання військових електроустановок<br>електричною енергією.....   | 54        |

|   |    |
|---|----|
| 3.1.3. Облік використання електричної енергії у військових електроустановках.....   | 56 |
| 3.1.4. Контроль раціонального використання і заходи щодо економії електричної енергії.....  | 58 |
| Питання та завдання для самостійної підготовки.....   | 60 |
| 3.2. Енергетичний нагляд за військовими електроустановками та організація роботи військ енергонагляду.....  | 61 |
| 3.2.1. Складові частини енергонагляду.....  | 61 |
| 3.2.2. Організація енергонагляду за військовими електроустановками.....   | 62 |
| 3.2.3. Обов'язки й права органів Військенергонагляду.....   | 64 |
| 3.2.4. Порядок опосвідчення стану безпеки військових електроустановок військової частини.....   | 65 |
| 3.2.5. Порядок обстеження військових електроустановок військової частини службовими (посадовими) особами Військенергонагляду.....                                 | 69 |
| Питання та завдання для самостійної підготовки.....   | 71 |
| 3.3. Підготовка електроспеціалістів з експлуатації електротехнічних засобів військових об'єктів.....  | 72 |
| 3.3.1. Загальні вимоги до електроспеціалістів й електротехнологічного персоналу.....  | 72 |
| 3.3.2. Класифікація і характеристика кваліфікаційних груп з електробезпеки. Періодичність переатестації спеціалістів.....   | 74 |
| 3.3.3. Організація первинної підготовки молодших електроспеціалістів у військах.....  | 77 |
| 3.3.4. Організація підготовки посадових осіб електротехнічної служби та командирів електротехнічних підрозділів.....  | 83 |
| Питання та завдання для самостійної підготовки.....   | 84 |
| ПІСЛЯМОВА.....  | 85 |
| ДОДАТКИ.....  | 86 |
| Додаток 1. Загальна характеристика системи технічного обслуговування електротехнічних засобів і систем електропостачання.....                                     | 86 |
| Додаток 2. Періодичність та приблизні норми трудомісткості технічного обслуговування електротехнічних засобів і електроустаткування систем електропостачання..... | 88 |
| Додаток 3. Типовий перелік робіт з технічного обслуговування електротехнічних засобів та електроустаткування стаціонарних систем електропостачання.....           | 90 |
| Додаток 4. Загальна характеристика єдиної системи ремонту електротехнічних засобів і стаціонарних систем електропостачання.....                                   | 99 |

|   |     |
|---|-----|
| Додаток 5. Приблизні норми часу на заміну агрегатів електротехнічних засобів .....  | 100 |
| Додаток 6. Норми нагромадження до ремонту і списання електроустаткування стаціонарних систем електропостачання.....               | 101 |
| Додаток 7. Норми часу на ремонт електротехнічних засобів рухомими ремонтними підрозділами в польових умовах.....                  | 102 |
| Додаток 8. Перспективний план експлуатації і ремонту електротехнічних засобів військової частини.....                             | 103 |
| Додаток 9. Річний план експлуатації і ремонту електротехнічних засобів військової частини.....                                    | 104 |
| Додаток 10. Місячний план експлуатації і ремонту електротехнічних засобів військової частини.....                                 | 106 |
| Додаток 11. Схема розгортання військових електроустановок.....  | 108 |
| Додаток 12. Схема зовнішніх з'єднань.....   | 109 |
| Додаток 13. Оперативна схема зовнішнього електропостачання.....   | 110 |
| Додаток 14. Розрахункові норми витрат і втрат електричної енергії.....  | 111 |
| Додаток 15. Заявка про потреби в електричній енергії.....   | 115 |
| Додаток 16. Звіт про потребу, наявність, рух, технічний стан електротехнічних засобів та виробленої ними електричної енергії..... | 116 |
| Додаток 17. Акт перевірки стану військових електроустановок військової частини.....   | 118 |
| Додаток 18. Акт опосвідчення стану безпеки військових електроустановок.....   | 125 |
| ЛІТЕРАТУРА.....   | 127 |