

621.3

3-36

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА



ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНОЇ
ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ БУДОВИ
ПЕРЕСУВНОЇ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ
ПІДСТАНЦІЇ 5E74

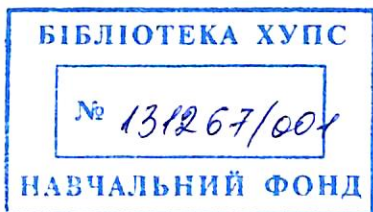
Харків
2019

621.3
3-36

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНОЇ
ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ БУДОВИ
ПЕРЕСУВНОЇ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ
ПІДСТАНЦІЇ 5E74**

Навчально-методичний посібник



Харків
2019

УДК 621.311.42(075.8)

3-36

Рекомендовано до друку вченою радою
Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
(протокол № 16 від 27.11.2018)

Автори: Г. І. Лагутін, О. М. Порохончук, А. О. Нечаус,
Д. В. Антонов, Є. М. Зарічняк

Рецензенти: Б. Т. Кононов, докт. техн. наук, проф.;
О. О. Ручка, канд. техн. наук, доцент

Застосування програмної імітаційної моделі будови
пересувної трансформаторної підстанції 5E74 : навч.-
метод. посіб. / Г. І. Лагутін, О. М. Порохончук,
А. О. Нечаус та ін. – Х. : ХНУПС, 2019. – 48 с.

Роглядаються будова та основні технічні характеристики пересувної трансформаторної підстанції 5E74, умови її експлуатації та технічного обслуговування.

Призначений для підвищення ефективності підготовки військових фахівців за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», візуалізації розміщення основного приладового обладнання відповідно до режимів функціонування програмної імітаційної моделі будови пересувної трансформаторної підстанції 5E74: режиму навчання, режиму пошуку, режиму тестування.

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

УДК 621.311.42 (075.8)

© Лагутін Г. І., Порохончук О. М., Нечаус А. О.,
Антонов Д. В., Зарічняк Є. М., 2019

© Харківський національний університет Повітряних
Сил імені Івана Кожедуба, 2019

З М І С Т

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ.....	5
ВСТУП.....	6
1. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМНОЇ ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ БУДОВИ ПЕРЕСУВНОЇ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ 5E74.....	7
2. ВИМОГИ ДО АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ. ПОРЯДОК ІНСТАЛЯЦІЇ ТА ЗАПУСКУ СИСТЕМИ...	8
3. БУДОВА, ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕСУВНОЇ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ 5E74.....	9
3.1. Загальні відомості.....	9
3.2. Будова та функціонування.....	10
3.3. Призначення та склад устаткування.....	13
4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЕРЕСУВНОЇ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ 5E74.....	15
4.1. Заходи безпеки при експлуатації та технічному обслуговуванні пересувної трансформаторної підстанції 5E74.....	15
4.2. Порядок розгортання пересувної трансформаторної підстанції 5E74 в польових умовах.....	17
4.3. Експлуатація пересувної трансформаторної підстанції 5E74.....	20
4.4. Технічне обслуговування пересувної трансформаторної підстанції 5E74.....	23
5. ВІЙСЬКОВИЙ РЕМОНТ ПЕРЕСУВНОЇ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ 5E74.....	25
5.1. Види ремонтів пересувної трансформаторної підстанції 5E74 і термін їх проведення.....	25
5.2. Організація військового ремонту пересувної трансформаторної підстанції 5E74.....	26
5.3. Виявлення несправностей пересувної трансформаторної підстанції 5E74.....	27
5.4. Випробування пересувної трансформаторної підстанції 5E74 після ремонту.....	32

6. РОБОТА З ПРОГРАМОЮ.....	40
6.1. Запуск програми застосування програмної імітаційної моделі будови пересувної трансформаторної підстанції SE74.....	40
6.2. Загальні відомості про органи керування та робота з програмною імітаційною моделлю будови пересувної трансформаторної підстанції SE74.....	41
ВИСНОВКИ.....	45
ЛІТЕРАТУРА.....	46