



Міністерство освіти і науки України

ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Факультет енергетики, робототехніки та комп'ютерних
технологій**

**Кафедра електропостачання та енергетичного
менеджменту**

ОХОРОНА ПРАЦІ У ГАЛУЗІ. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

Методичні вказівки

до виконання лабораторної роботи

**Тренажер оперативних перемикачів. Виведення в ремонт КТП.
для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної
та заочної форми навчання
зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»**

**Харків
2024**

Міністерство освіти і науки України
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Факультет енергетики, робототехніки та
комп'ютерних технологій**

**Кафедра електропостачання та
енергетичного менеджменту**

Тренажер оперативних перемикачів. Виведення в ремонт КТП.

Методичні вказівки
до виконання лабораторної роботи
для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
денної та заочної форми навчання
зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Затверджено рішенням
науково-методичної ради
факультету енергетики,
робототехніки та комп'ютерних технологій
Протокол № 3 від 26.12.2024 року

Харків
2024

УДК 620.311
М63

Схвалено на засіданні кафедри
електропостачання та енергетичного менеджменту
Протокол №5 від 11.12.2024 р.

Рецензенти:

С. О. Тимчук, д-р техн. наук, проф. кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій ДБТУ.

Ю. М. Хандола, канд. техн. наук, зав. кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки ДБТУ.

М63 Охорона праці у галузі. Електробезпека: Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Тренажер оперативних перемикачів. Виведення в ремонт КТП» студентами другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навч., зі спец. 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», Державний біотехнологічний університет, авт.-уклад.: О. О. Мірошник, В. Г. Пазій – Харків: [б. в.], 2024. – 8 с.

Методичні вказівки розроблено відповідно до програми навчальної дисципліни «Охорона праці у галузі. Електробезпека». Видання включає інформацію про: послідовність основних операцій і дій при відключенні й включенні електричних кіл; можливості, інтерфейс та порядок роботи на тренажері оперативних перемикачів, покроковий алгоритм виконання завдання з «виведення в ремонт КТП» та заповнення бланка оперативних перемикачів.

Виконання лабораторної роботи допоможе майбутнім фахівцям оволодіти порядком здійснення оперативних перемикачів в КТП.

Видання призначене для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

УДК 620.311

Відповідальний за випуск: О. О. Мірошник, д-р техн. наук

© Мірошник О.О., Пазій В.Г., 2024.

© ДБТУ, 2024

Мета роботи: Отримати навички складання бланків оперативних перемикачів, оволодіти роботою на тренажері оперативних перемикачів, скласти бланк оперативних перемикачів для виводу в ремонт КТП.

Пояснення до роботи

Задачі тренажера оперативних перемикачів поставлені на частині району електричних мереж, план якої подано на рис.1. В лабораторній роботі планується скласти бланк оперативних перемикачів для виводу в ремонт КТП 203. Схема КТП 203 подана на рис. 2.

Склад звіту лабораторної роботи з дисципліни “Охорона праці у галузі”

1. Титульний лист з назвою задачі.
2. Схема електрична принципова частини плану, на якій виконуються роботи.
3. Заповнена таблиця „послідовність проведення операцій”.

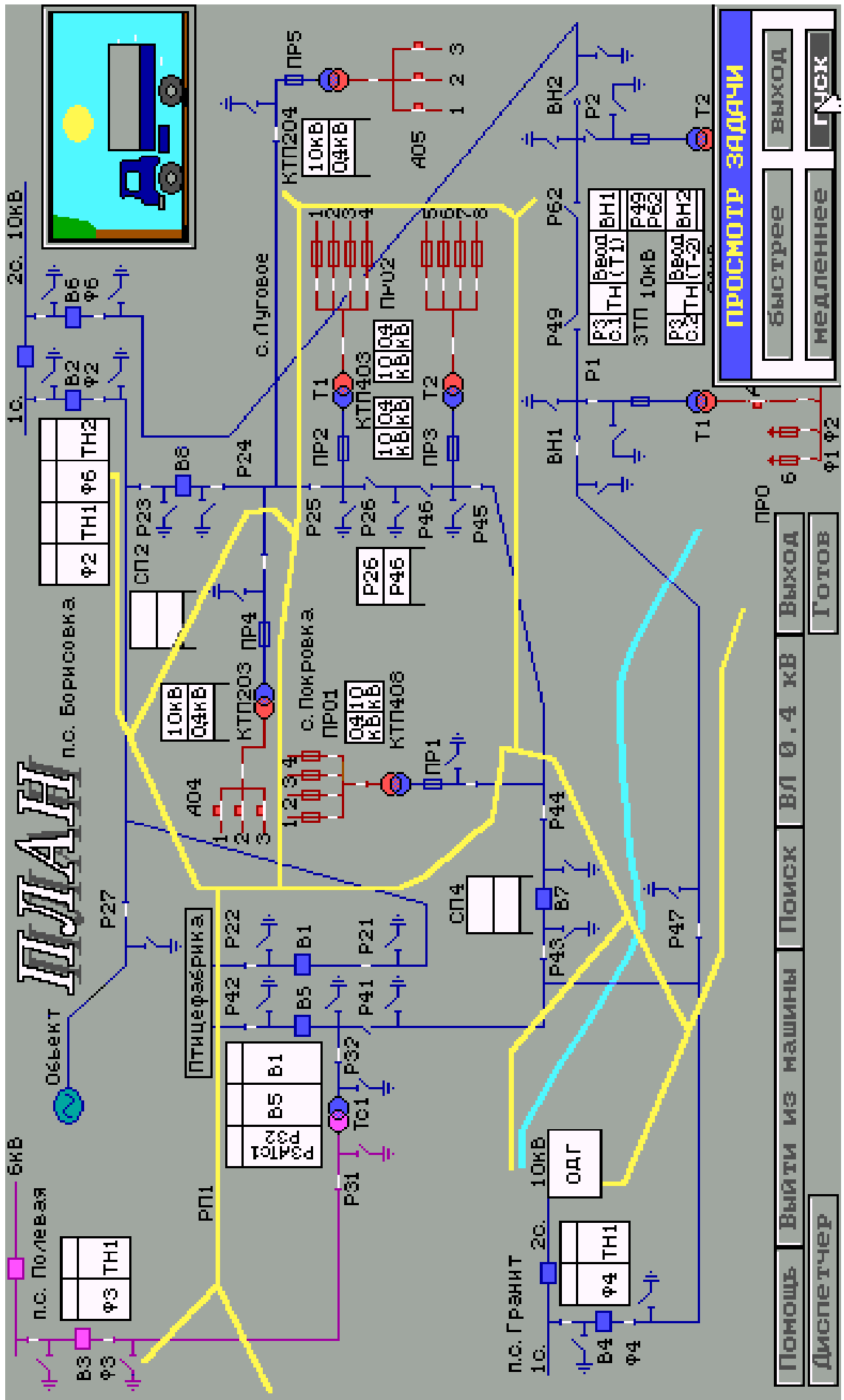


Рис.1 – План району електричних мереж

Список літератури

1. Правила улаштування електроустановок. – Видання офіційне. Міненерговугілля України. – Х.: Форт, 2017. – 760 с.
2. Електробезпека: навч. посіб. / О. В. Мірошник, О. О. Мірошник, І. М. Трунова [та ін.] за заг. ред. О. В. Мірошника. – Харків: Факт, 2011. – 176 с.
3. Основи безпечної експлуатації електроустановок: Підручник / С. В. Панченко, О. І. Акімов, М. М. Бабаєв та ін. – Харків: УкрДУЗТ, 2021. – 149 с.
4. ДНАОП 1.1.10 – 1.07. – 01. Правила експлуатації електрозахисних засобів (укр). Введ. 05.06.2001. – Харків: Форт, 2003. – 119 с.

Навчальне видання

ОХОРОНА ПРАЦІ У ГАЛУЗІ. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи

Тренажер оперативних перемикачів.

Виведення в ремонт КТП

Укладачі:

МІРОШНИК Олександр Олександрович

ПАЗІЙ Володимир Григорович

Формат 60×84/16. Гарнітура Times New Roman
Папір для цифрового друку. Друк ризографічний.
Ум. друк. арк. 0,6. Наклад 100 пр.

Державний біотехнологічний університет
61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44