

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРОПИВНИЦЬКИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

ІНСТРУКЦІЯ

З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 85-ОП

**під час виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни
«Електротехніка»**

м.Кропивницький

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРОПИВНИЦЬКИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ директора КБФК
08.06.2022р. № 78

ІНСТРУКЦІЯ

З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 85-ОП

**під час виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни
«Електротехніка»**

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.

- 1.1 Дослідження законів електротехніки зв'язано з використанням досить високих напруг (220/380В). Враження струмом при таких напругах може призвести до тяжких наслідків. Тому кожна підгрупа допускається до виконання лабораторних робіт тільки після проведення викладачем інструктажу по техніці безпеки з послідуєчим підписом кожного здобувача освіти в журналі реєстрації інструктажів на робочому місці.
- 1.2 За збереження електрообладнання і приладів здобувачі освіти несуть матеріальну відповідальність.
- 1.3 Зовсім недопустимі в лабораторії різкі рухи, ходіння між робочими місцями і голосні розмови.
- 1.4 Здобувачі освіти зобов'язані не тільки суворо виконувати правила техніки безпеки, самі, але і вимагати їх неухильного конання і від своїх товаришів.

2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ

- 2.1 Електроживлення до зібраної схеми можна підключати тільки після дозволу викладача.
- 2.2 Забороняється здобувачам освіти проводити будь-які перемикання в електричному колі, коли воно знаходиться під напругою. Різні зміни в схемі проводяться тільки з дозволу викладача.
- 2.3 Не можна проводити перемикання в електричних колах електричних машин до повної зупинки ротора.
- 2.4 Перед включенням напруги слід перевірити і обов'язково переконатися в тому, що ніхто з учасників експерименту не доторкається до струмопровідних частин установки.
- 2.5 В лабораторії повинна бути аптечка з медикаментами, необхідними для надання домедичної допомоги.

3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ

- 3.1 Під час зборки електричних схем необхідно слідкувати за тим, щоб провідники були міцно затиснуті затискачами. З'єднання провідників без затискачів повинні бути ізольовані. По можливості слід уникати перетину монтажних проводів.

32. Категорично забороняється доторкатися голими руками до металевих зажимів, деталей, неізольованих проводів, коли коло знаходиться під напругою.

3.3. Наявність напруги на затискачах приладів або елементів слід проводити вимірювальним приладом, який має з'єднувальні проводи з щупами і ізольованими ручками.

3.4. Необхідно слідкувати за тим, щоб під час роботи випадково не доторкнутися обертючих частин електричних машин.

3.5. Забороняється залишати під напругою учбову схему і прилади.

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ

4.1. Після закінчення виконання лабораторної роботи, необхідно виключити напругу живлення, розібрати досліджуване електричне коло акуратно скласти провідники і всі прилади та обладнання. Здати викладачеві інструкції, методички і робоче місце в повному порядку.

4.2. Після відключення від мережі електричної схеми, в яку входять конденсатори і конденсаторні батареї, забороняється доторкатися до струмопровідних частин схеми до повного їх розрядження, оскільки після відключення конденсаторів від мережі на їх затискачах може бути напруга, обумовлена залишковим зарядом конденсатора. Для розряду конденсатора, відключеного від мережі, слід з'єднати його виводи накоротко ізольованим провідником.

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ.

5.1. При виникненні під час роботи аварійних ситуацій, пошкоджень, диму в лабораторному стенді, обладнанні або приладах, слід негайно виключити напругу пакетним вимикачем, тумблером, або автоматом на робочому місці і сповістити про те, що сталося, викладачеві.

5.2. Здобувачі освіти, які порушили техніку безпеки або дисципліну, позбавляються права продовжувати виконувати лабораторні роботи і відправляються викладачем з лабораторії. Допуск таких здобувачів освіти знову до лабораторії проводиться з дозволу учбової частини.

5.3. Потерпілим від враження електричним струмом повинна бути надана невідкладна допомога. Необхідно як можна швидше звільнити потерпілого від струму, для чого слід відключити установку, надати повний спокій, розстебнути пояс і одягу, забезпечити притік свіжого повітря, дати понюхати нашатирного спирту. Якщо потерпілий не подає признаков життя, слід використати прийоми штучного дихання і зовнішній масаж серця. У всіх випадках враження струмом викликати лікаря.

РОЗРОБЛЕНО:

Заступник директора з
навчальної роботи

З.АНОСОВА

ПОГОДЖЕНО:

Інженер з охорони праці

І.ГАБУРА