

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

ІНСТРУКЦІЯ

З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 1720/153

**Безпеки праці та виробнича санітарія в учбових лабораторіях
кафедри Приладобудування**

м. Київ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

Затверджено

Розпорядження декана приладобудівного
факультету 609 «14» КБІТНУ 2014р.

ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 1720/153

Безпеки праці в учбових лабораторіях кафедри Приладобудування

1. Загальні положення

1.1 Усі співробітники кафедри, студенти та інші особи, що працюють у лабораторіях кафедри, повинні знати і виконувати дійсні правила.

1.2 Перевірка знань правил проводиться:

- а) завідувачем кафедрою у викладацького складу;
- б) завідувачем лабораторією у обслуговуючого персоналу та осіб, що допущені до роботи в лабораторіях з інших організацій;
- в) викладачами у студентів, з якими вони проводять лабораторні роботи.

Інструкція і перевірка знань дійсних правил у кожного працюючого в лабораторіях оформляється відповідним записом у журналі під розписку. Без такого оформлення ніхто до роботи в лабораторіях не допускається.

1.3 Дотримання правил по техніці безпеки повинне ґрунтуватися на високій свідомості всіх працюючих у лабораторіях. Кожен, хто помітив порушення правил, а також несправності що представляють небезпеку для

людей та обладнання, повинні негайно сповістити про це своєму керівнику.

1.4 Всі операції на головному розподільному щиті електропостачання дозволяється тільки викладачам і обслуговуючому персоналу лабораторії.

2. Вимоги перед початком роботи

- 2.1 Перевірити стан, зовнішнім оглядом, електророзеток, цілісність шнурів, вилок підключення до мережі живлення та заземлення.
- 2.2 Забороняється працювати на несправному обладнанні.
- 2.3 Перевірити наявність на робочому місці, гумового килиму
- 2.4 Забороняється виконання ремонтних робіт обладнання, що знаходиться під напругою.
- 2.5 Забороняється знімати огороження і заходити за них, наближатися до струмоведучих, обертових частин приладів і частин що рухаються, торкатися їх, а також усувати несправності без відключення приладів (пристроїв).
- 2.6 Студентська бригада повинна мати у своєму складі не менш двох чоловік. Робота однієї людини в лабораторії не дозволяється.
- 2.7 Пристрої керування і вимірювальні прилади варто розташовувати так, щоб зручно було вести дослідження, знаходячись на робочих місцях і не перегинатись через проводи, машини й пристрої.
- 2.8 Усі працюючі в лабораторії повинні знати, де знаходиться аптечка з медикаментами для надання першої допомоги.
- 2.9 Кнопки керування, універсальні перемикачі, вимикачі рубильники встановлювати у легко доступних місцях для швидкого відключення схеми.

3. Вимоги під час виконання робіт

- 3.1 Необхідно виконувати лише ту роботу, з якої був проведений інструктаж, забороняється передоручати свою роботу іншим особам.
- 3.2 Забороняється робити переключення в схемі що знаходиться під напругою.
- 3.3 Забороняється торкатися відкритих струмоведучих частин, що знаходяться під напругою.
- 3.4 Перевірку напруги дозволяється проводити, тільки вольтметром.
- 3.5 Забороняється приєднувати дроти до приладів, машин чи апаратів за допомогою зачищення ізоляції. Приєднання повинні здійснюватися тільки дротами, що мають напаяні наконечники.
- 3.6 При складанні схем варто уникати натягу з'єднувальних проводів, згортання їх у клубки. Забороняється перетинати проводами і кабелями проходи.
- 3.7 Схема, зібрана для досліджень, повинна точно відповідати робочій схемі затвердженій керівником.

- 3.8 Після складання схеми, перед початком дослідження, необхідно видалити з робочого місця всі непотрібні та несправні проводи, прилади, апарати, книги та ін. Проходи навколо робочого місця повинні бути вільні.
- 3.9 Категорично забороняється користуватися реостатами з поганими контактами.
- 3.10 Перед включенням схеми варто перевірити, чи не доторкається хто-небудь до струмоведучих елементів схеми, чи рухливих частин машини. Без голосового попередження схему не включати.
- 3.11 У випадку виникнення будь-яких несправностей необхідно негайно відключити подачу струму до схеми і повідомити керівнику занятя.
- 3.12 У випадку припинення подачі електроенергії відключити всі джерела живлення.

4. Вимоги електробезпеки в аварійних ситуаціях

- 4.1 При враженні струмом потрібно негайно відключити напругу, надати першу допомогу потерпілому і викликати лікаря.
- 4.2 Порятунк потерпілого залежить від того, наскільки швидко він буде звільнений від струму і наскільки швидко йому буде зроблена перша допомога. Зволікання і довгі збори можуть викликати загибель потерпілого.
- 4.3 При відсутності у постраждалого подиху, серцебиття, пульсу, ніколи не потрібно відмовлятися від надання йому першої допомоги, тому що при враженні електричним струмом смерть часто буває лише удаваною. Тільки лікар може дати висновок про смерть потерпілого.
- 4.4 Якщо потерпілий залишається в зіткненні зі струмоведучими частинами, необхідно, насамперед, швидко звільнити його від дії електричного струму. При цьому необхідно пам'ятати, що без застосування належних запобіжних заходів доторкатися до людини, що знаходиться під напругою, небезпечно для життя.
- 4.5 Першу допомогу необхідно зробити по можливості на місці події. Переносити потерпілого на інше в тих випадках, якщо небезпека загрожує потерпілому чи тому хто надав допомогу, чи, якщо робити допомогу на місці неможливо.
- 4.6 При відсутності свідомості чи дихання, постраждалого потрібно укласти зручно, рівно, спокійно. Розстебнути, розпустити одяг, створити принцип свіжого повітря, видалити зайвих людей. Дати пошухати нашатирний спирт, бризнути водою, розтирати і розігрівати тіло. Терміново викликати лікаря. Якщо потерпілий погано дихає, дуже рідко і судорожно, як умираючий, обов'язково робити штучне дихання.
- ✓ 4.7 При відсутності ознак життя (подиху, серцебиття, пульсу) не можна вважати постраждалого мертвим. Смерть часто буває удаваною. Штучне дихання необхідно робити безупинно до прибуття лікаря, якого в таких випадках необхідно терміново викликати. Констатувати смерть може тільки лікар.
- ✓ 4.8 Штучне дихання робити тільки в тому випадку, якщо потерпілий не дихає чи погано дихає рідко, судорожно як помираючий.

4.7 При відсутності ознак життя (подиху, серцебиття, пульсу) не можна вважати постраждалого мертвим. Смерть часто буває удаваною. Штучне дихання необхідно робити безупинно до прибуття лікаря, якого в таких випадках необхідно терміново викликати. Констатувати смерть може тільки лікар.

4.8 Штучне дихання робити тільки в тому випадку, якщо потерпілий не дихає чи погано дихає рідко, судорожно, як помираючий.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- палити у приміщенні лабораторії;
- зберігати легкозаймаючі та вибухонебезпечні речовини у відкритому вигляді;
- зберігати разом речовини, які можуть викликати самозапалювання;
- залишати без нагляду ввімкненні в мережу електроустановки та прилади;
- користуватись несправними розетками, вимикачами, вилками та електропроводкою;
- користуватись холодильниками, електроплитками, електрочайниками,
- електрокамінами;
- використовувати протипожежний інвентар не за призначенням.

Ніяких відступів від даних правил не допускаються. Якщо ким-небудь дане розпорядження суперечить дійсним правилам, то працівник зобов'язаний пояснити посадовій особі, що дано неправильне розпорядження, чому він вважає його неправильним і сповістити про це вищестоящому керівнику.

Завідувач

кафедри Приладобудування

М.Д.Гераймчук

УЗГОДЖЕНО:

Начальник відділу охорони

праці НТУУ «КПІ»

Е.Г.Луцик

Начальник юридичного

відділу НТУУ «КПІ»

Л.М.Сломінська

Зав. каб.