

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЖКА ПОЛІТЕХНІКА»

ІНСТРУКЦІЯ

з охорони праці № 415

при виконанні робіт на електрозварювальному обладнанні  
в лабораторії "Зварювання плавленням" кафедри ІТЗ та МК

ауд. №185.

*Степанів Олександр*

м. Запоріжжя

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

### ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Ректора

НУ «Запорізька політехніка»

від «16» 09 2024р № 374

### ІНСТРУКЦІЯ

з охорони праці № 415

при виконанні робіт на електрозварювальному обладнанні в лабораторії «Зварювання плавленням» кафедри ІТЗ та МК

ауд. №185

### 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 До роботи допускаються особи, які досягли 18-річного віку, вивчили правила безпечної експлуатації зварювального обладнання і пройшли первинний інструктаж на робочому місці.

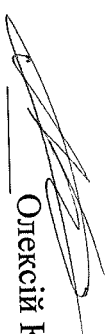
1.2 Роботи виконувати тільки з використанням справного обладнання і апаратури.

1.3 Роботи повинні виконуватись при ввімкнутій витяжній вентиляції.

- під час пожежі необхідно утримуватися від відкриття вікон та дверей щоб запобігти припливу свіжого повітря, що сприяє швидкому поширенню вогню.

5.6 Після прибуття рятувально-пожежного підрозділу надати старшому підрозділу пожежної охорони всі необхідні дані про осередок пожежі та виконувати його вказівки.

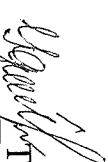
Зав. кафедри ІТЗ та МК



Олексій КАПУСТЯН

Узгоджено:

Провідний інженер з охорони праці



Тетяна УДОВЕНКО

Начальник юридичного відділу



Максим ДЕСЕВ

В.о. заступника декана

ІФ факультету



Свѣген ПАРАХНЕВИЧ

1.4 При виконанні робіт треба користуватись зварювальним щитком або маскою з свігофільтрами, використовувати захисний одяг та брезентові рукавиці.

1.5 Забороняється торкатися струмоведучих частин, електричних дротів, кабелів, шин, клем і т.п.; не наступати на лежачі на підлозі струмові дроти, так як при їх ненадійній ізоляції може статися травмування електричним струмом.

1.6 Монтаж електрозварювальних агрегатів та їх ремонт повинні виконувати спеціалісти служби головного енергетика університету.

1.7 Забороняється протирати деталі бензином, ацетоном і т.п. безпосередньо пере зварюванням.

1.8 Слідкувати, щоб руки, взуття, одяг завжди були сухими.

1.9 Робоче місце утримувати завжди в порядку, не загарпувати нічим зайвим, зварювальні деталі та заготовки утримувати на підкладках або стелажах у стійкому положенні.

## 2.ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

2.1 Детально ознайомитись з порядком запуску обладнання в роботу і методикою виконання роботи.

2.2 Одягнути спецодяг, рукавиці.

2.3 Перевірити стан заземлення зварювального апарату та джерела постачання, ізоляцію дротів, що підводять струм, вперевіритись, що вони не пошкоджені. Перевірити надійність закріплення шлангів.

2.4 Надійно укласти і закріпити зварювальні деталі.

2.5 Ввімкнути рубильник, вперевіритись, що необхідні мережі знаходяться у робочому стані і вентиляція працює. Рубильник вмикати і вимикати треба швидко.

тягнути його від струмоведучих частин за одяг або застосувавши підручний ізоляційний матеріал (гумові печатки, суха тканина, суха деревина). негайно викликати швидку за тел. 9-103 і до його прибуття забезпечити постраждалому доступ свіжого повітря, якщо потерпілий погано дихає (дуже рідко і судорожно), почати дії по штучному диханню та масаж серця.

5.3. При переломах необхідно звільнити потерпілого від одягу і накласти шину на вражену частину тіла, викликати швидку допомогу за тел. 9-103.

5.4. Основними засобами пожежогасіння є вогнегасники – порошкові, вуглекислотні, ящик з піском і лопата з дерев'яною ручкою.

5.5. Дії при пожежі:

- повідомити по телефону відділ охорони 3-10,

764-19-21 та пожежно рятувальну службу 9-101, називаючи адресу, поверх, номер кімнати та своє прізвище;

- сповістити особисто або через співробітників керівникові підрозділу кафедри;

- вимкнути електромережу, вентиляцію, верстати, прилади;

- приступити до гасіння пожежі підручними засобами, а при неможливості ліквідації покинути приміщення та щільно зачинити двері, але не замикати їх.

### 3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ РОБИТ

3.1 Під час роботи бути уважним, не відволікатися самим і не відволікати других людей.

3.2 Не допускати на робочі місця зайвих людей, не маючих відношення до цієї роботи.

3.3 Огороджувати місце електрозварювання брезентовими шторами, якщо робота виконується в кабіні для зварювання. Збуджуючи дугу працюючий повинен попередити оточуючих словами «Бережіть очі!».

3.4 Електрозварювальні роботи виконувати стоячи на діелектричному килимку. Забороняється виконувати електрозварювальні роботи у вологих приміщеннях, а у дощову погоду – без обладнання тимчасового намету (даху).

3.5 Забороняється користуватися в якості зворотного зварювального дроту труби, металеві прутки і т.п.

3.6 Не залипати на робочому столі електродотримач під напругою; треба класти його на ізольовану підставку або підвішувати на ізольовану підвіску.

3.7 При вимканні зварювального автомату або напівавтомату спочатку слід вимкнути рубильник живлячої мережі, потім – апаратну шафу. Вимкання виконувати в зворотній послідовності.

3.8 Усі маніпуляції, зв'язані з переміщенням зварювального дроту, автомату, корегуванням положення мундштука, засипанням флюсу, прибиранням деталей та шлаку, повинні виконуватись однією особою при вимкненій напрузі.

3.9 Слід проявляти обережність при заправці електродного дроту у касети, враховуючи можливість нанесення травми вільним кінцем дроту.

3.10 Шлак оббивати в захисних окулярах, тільки після охолодження деталі молотком зверху, повернувши пластину шлаком униз, або зубилом довжиною не менше 150 мм безпосередньо по наплавленому валіку.

3.11 При зварюванні у середовищі захисних газів слідкувати за відсутністю течі газу або охолоджуючої води у місцях з'єднання штуцерів.

3.12 Обов'язково вимикати зварювальний апарат у разі:

- перерви у подачі живлячої напруги;
- відлучки з робочого місця;
- тимчасовій перерві у роботі зі зварюванням;
- зворотному переміщенні зварювальної головки автомату.

### 4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ

4.1 Привести зварювальні установки у початковий стан.

4.2 Відключити електроустановки і закрити вентилі живлення апаратів водою, закрити вентиль на газовому балоні і зняти тиск на редукторі.

4.3 Вимкнути живлячий рубильник.

4.4 Прибрати робоче місце, зібрати кабелі живлення апарату електричним струмом і скласти їх на відведене місце.

4.5 Вимкнути вентиляцію.

### 5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ

5.1 Якщо при доміжку до неструмопровідних частин електроприладу відчувається електричний струм необхідно вимкнути прилад від електромережі, від'єднати вилку від електричної розетки, вимкнути загальний рубильник. Повідомити про несправність приладу керівнику підрозділу. Огородити обладнання. На головний вимикач повісити забороняючу табличку. Виставити пост. Попередити службу головного енергетика за телефоном 3-57.

5.2 При ураженні електричним струмом треба, не торкаючись потерпілого, визволити його від напруги, вимкнувши рубильник подачі живлення, а при неможливості відключення – від-