

Відокремлений структурний підрозділ
«Марганецький фаховий коледж
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»

ІНСТРУКЦІЯ № 88
з охорони праці при роботі з ручною електричною кутовою
шліфувальною машиною (болгаркою)

Марганець 2023

ІНСТРУКЦІЯ № 88
з охорони праці при роботі з ручною електричною кутовою
шліфувальною машиною (болгаркою)

1. Загальні правила безпеки

- 1.1 Болгарка (КШМ) є одним з найбільш затребуваних інструментів, які використовуються в будівництві і ремонті. За її допомогою можна виконати широкий спектр завдань, як шліфування та різка різних матеріалів.
- 1.2 Щоб виконати всі ці роботи правильно і не отримати травму, важливо правильно використовувати болгарку, знати її особливості і дотримуватись техніки безпеки. Не варто також забувати про вибір насадки, яка підходить під той чи інший тип завдань. Всі ці особливості забезпечують правильну експлуатацію інструменту і безпечне виконання робіт.

2. Вимоги безпеки перед початком роботи

- 2.1 Заздалегідь готуйте робоче місце. Перевірити освітленість робочої зони. У робочій зоні не повинно бути сторонніх предметів, які можуть перешкодити безпечній і правильній роботі.
- 2.2 Поблизу з місцем проведення робіт не повинно бути легкозаймистих матеріалів.
- 2.3 Напруга пристрою відповідає напрузі мережі.
- 2.4 Розетка, подовжувач, шнур живлення та їхні штепселі справні, немає ушкоджень електроізоляції, забезпечений належний контакт між струмопровідними частинами.
- 2.5 Встановити вибраний диск на інструмент та перевірити кріплення захисного кожуха.

3. Вимоги безпеки під час роботи

- 3.1 Неприпустимо вести роботу в умовах підвищеної вологості (дощ, туман, снігопад, тощо)
- 3.2. Вмикати в електромережу виріб тільки перед виконанням роботи.
- 3.3 Не розміщати шнур живлення поблизу рухливих частин електроінструмента.
- 3.4 Не закривайте вентиляційні отвори, не допускайте їх засмічення.
- 3.5 Під час перерви в роботі відключайте інструмент від джерела електроживлення.
- 3.6 Завжди вести роботи використовуючи захисний щиток, при необхідності користуватися респіратором.
- 3.7 Розташовуйте інструмент таким чином, щоб він знаходився в стороні від вас. Якщо диск розкришиться в процесі роботи, його осколки пролетять мимо.
- 3.8 Диск болгарки обов'язково має бути накритий захисним кожухом.
- 3.9 Не слід тиснути на диск у процесі роботи. Достатньо просто міцно утримувати інструмент, спрямовуючи його в потрібний бік.
- 3.10 Не вмикайте інструмент якщо диск застряг.
- 3.11 Різ металевого профілю слід виконувати в місцях з мінімальним перетином.
- 3.12 Бетон і стіни слід різати вкрай акуратно, оскільки всередині можуть бути приховані кабелі, труби або арматура. Вони можуть стати причиною різкої зупинки диска.
- 3.13 Щоб інструмент прослужив довше і не викликав складнощів під час наступного запуску, його потрібно зберігати диском вгору.
- 3.14 При простоях, паузах в роботі, роботах з налаштуванням і тех. догляду завжди витягувати мережевий штекер з розетки.

4. Вимоги безпеки після закінчення роботи

- 4.1 Вимкнути виріб і від'єднати від електромережі.
- 4.2 Не допускається вилучення штекера з розетки висмикуванням приєднувального кабелю.
- 4.3 Видалити відходи пилу, стружки, бруду з поверхні інструменту та привести в порядок робоче місце.
- 4.4 Уважно оглянути прилад та переконатись в його технічному стані. Про помічені несправності повідомити відповідальній особі.
- 4.5 Зберігати виріб при температурі від мінус 5 градусів С до плюс 40 градусів С з відносною вологістю не більше 80%.

5. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях

- 5.1 Під час експлуатації КШМ (болгарки) можуть виникнути такі аварійні ситуації:

- розкришування та заклинювання диска,
- надмірне іскріння щіток і кільцеподібне полум'я на поверхні колектору,
- електротравма в разі несправності мережевого шнура, вилки або розетки;
- виникнення пожежі після появи диму або запаху горілої ізоляції.

5.2 При виявленні будь-яких несправностей або при виникненні аварійної ситуації, яка загрожує життю і здоров'ю людей, працівник коледжу, який працює з КШМ (болгаркою), зобов'язаний:

- негайно припинити виконання роботи;
- вжити заходів щодо відключення інструменту від електромережі;
- обмежити доступ сторонніх осіб у небезпечну зону;
- попередити працівників, які знаходяться поруч про небезпеку, що виникла;
- доповісти про несправності або аварійну ситуацію заступнику директора з АГР.

- якщо є потерпілі, надати їм першу (долікарську) допомогу, викликати медсестру, за необхідності - викликати швидку медичну допомогу або вжити заходів для транспортування постраждалого в найближчий лікарняний заклад.

5.3. У разі виникнення пожежі необхідно:

- негайно повідомити пожежну службу за телефоном 101. При цьому слід назвати адресу об'єкта, вказати кількість поверхів будівлі, місце виникнення пожежі, своє прізвище;
- вимкнути електроживлення;
- вжити заходів для гасіння пожежі та збереження матеріальних цінностей;
- повідомити про пожежу директору коледжу або заступнику директора з АГР;
- у разі необхідності викликати інші рятувальні служби.

5.4. Порядок дій щодо надання першої долікарської допомоги потерпілим від нещасних випадків.

5.4.1. Перша долікарська допомога при ураженні електричним струмом.

При ураженні електричним струмом необхідно негайно звільнити потерпілого від дії електричного струму, відключивши електроустановку від джерела живлення, а при неможливості відключення – відтягнути потерпілого від струмопровідних частин за одяг або застосувавши підручний ізоляційний матеріал.

При відсутності у потерпілого дихання і пульсу зробити йому штучне дихання і непрямий (зовнішній) масаж серця, звернувши увагу на зіниці. Розширені зіниці свідчать про різке погіршення кровообігу мозку. При такому стані приведення до тями починати негайно, після чого викликати швидку медичну допомогу.

5.4.2. Перша долікарська допомога при пораненні.

При пораненні необхідно накласти стерильний перев'язочний матеріал на рану і зав'язати її бинтом. Якщо стерильного перев'язочного матеріалу з якоїсь причини немає, то для перев'язки можна використати чисту носову хустинку, чисту полотняну ганчірку тощо. На поверхню ганчірки, що безпосередньо буде накладатися на рану, бажано накапати декілька крапель настоянки йоду, одержавши пляму розміром більше рани, після чого накласти ганчірку на рану. Особливо важливо застосовувати настоянку йоду при забруднених ранах.

5.4.3. Перша долікарська допомога при теплових опіках

При опіках вогнем, парою, гарячими предметами ні в якому разі не можна відкривати пухирі та перев'язувати опіки бинтом.

При опіках першого ступеня (почервоніння) обпечене місце обробити ватою, змоченою етиловим спиртом.

При опіках другого ступеня (пухирі) обпечене місце обробити спиртом або 3 % спиртовим марганцевим розчином.

При опіках третього ступеня (змертвіння шкірної тканини) накрити рану стерильною пов'язкою та викликати лікаря.

5.4.4. Перша допомога при кровотечі

Для того, щоб зупинити кровотечу, необхідно:

- підняти поранену кінцівку вгору;
- рану закрити стерильним перев'язочним матеріалом, складеним у клубочок, придавити її зверху, не торкаючись самої рани, потримати протягом 4–5 хвилин. Якщо кровотеча зупинилася, то не знімаючи накладеного матеріалу, поверх нього покласти ще одну подушечку зі стерильного перев'язочного матеріалу чи шматок вати і забинтувати поранене місце (з деяким натиском);

- у разі сильної кровотечі, яку не можна зупинити пов'язкою, застосувати стискання кровоносних судин, які живлять поранену область, за допомогою згинання кінцівок в суглобах, а також пальцями, джгутом або закруткою. При великій кровотечі терміново викликати лікаря.