

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

ІНСТРУКЦІЯ № 93
з охорони праці при роботі з ручною електричною вібраційною
орбітальною шліфувальною машиною

Марганець 2023

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

ІНСТРУКЦІЯ № 93
з охорони праці при роботі з ручною електричною вібраційною
орбітальною шліфувальною машиною

1. Загальні правила безпеки

1.1 Шліфувальна машина призначена для остаточного (чистового) полірування дерев'яних поверхонь, шліфування поверхонь дерев'яних заготовин або листового металу, перш ніж фарбувати. Конструктивно шліфувальна машина складається з електричного двигуна, механізму зворотно-поступального руху з орбітальним приводом та робочої поверхні-підшоши.

1.2 Більшість травм під час експлуатації виробу виникає в результаті недотримання основних положень правил техніки безпеки. Травм можна уникнути, якщо суворо дотримуватися заходів безпеки та завчасно передбачити потенційну небезпеку. Неправильна експлуатація шліфувальної машини може призвести до нещасного випадку.

2. Вимоги безпеки перед початком роботи

2.1 Одягніть відповідний обтислий одяг та взуття з підшовою, яка не ковзає.

2.2 Огляньте шліфувальну машину на предмет цілісності та справності корпусу, частин, деталей, а також легкості ходу всіх рухомих частин виробу.

2.3 Прикріпіть шліфувальний папір на машину та перевірте надійність його фіксації.

2.4 Напруга пристрою відповідає напрузі мережі.

2.5 Розетка, подовжувач, шнур живлення та їхні штепселі справні, немає ушкоджень електроізоляції, забезпечений належний контакт між струмопровідними частинами.

2.6 Працюйте в приміщенні, яке має гарне освітлення робочого місця та

добре провітрюється.

2.7 Після транспортування в зимових умовах не вмикайте прилад відразу. Витримайте прилад при кімнатній температурі до остаточного висихання конденсату.

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 Для захисту органів зору від попадання пилу, дрібних частинок матеріалу який обробляється, використовуйте спеціальні захисні окуляри. Обов'язково використовуйте респіратор.

3.4 Під час перерви в роботі відключайте інструмент від джерела електроживлення.

3.5 Не допускайте зупинки електричного двигуна внаслідок надмірного навантаження.

3.6 Не торкайтеся деталей виробу, які рухаються.

3.7 Не використовуйте вібраційну шліфувальну машину для оброблення каменю.

3.8 Не перевантажувати електричний двигун, чергувати роботу з відпочинком.

3.9 Надійно тримати виріб обома руками, зберігаючи стійку позу.

3.10 Деталь, яка обробляється повинна бути надійно закріплена, для безпечності та зручності.

3.11 З метою захисту від ураження електричним струмом уникайте одночасного торкання до шліфувальної машини та заземлених предметів.

3.12 Слідкуйте, щоб вентиляційні отвори та вікно виведення пилу не були засмічені. ,

3.13 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 Очистити виріб від пилу і бруду, при цьому використовувати серветку та миючі засоби, а в важкодоступних місцях щіточку.

4.4 Уважно оглянути прилад та переконатись в його технічному стані.

4.5 Під час підготовки шліфувальної машини до зберігання зняти з підшви шліфувальний папір і змастити тонким шаром машинного мастила всі металеві частини.

4.6 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 ручної вібраційної шліфувальної машини можуть виникнути такі аварійні ситуації:

- надмірне іскріння щіток і кільцеподібне полум'я на поверхні колектору,
- поломка або поява тріщин у корпусних деталях, рукоятці,
- електротравма в разі несправності мережевого шнура, вилки або розетки;
- виникнення пожежі після появи диму або запаху горілої ізоляції в результаті перегріву корпусу двигуна,

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

- негайно припинити виконання роботи;
- вжити заходів щодо відключення виробу 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.