

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

ІНСТРУКЦІЯ № 89
з охорони праці при роботі з ручним електричним перфоратором

Марганець 2023

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

ІНСТРУКЦІЯ № 89
з охорони праці при роботі з ручним електричним перфоратором

1. Загальні правила безпеки

- 1.1 Перфоратор є ручним електричним інструментом, який призначений для: свердління отворів з ударною дією в цеглі, бетоні, природному камені, асфальті;
довбання, розколювання та розпушення не надто міцних матеріалів-бетонних і цегляних конструкцій;
свердління отворів без ударної дії в металі, деревині, кераміці, а також різних синтетичних матеріалах;
закручування кріпильних виробів (шурупів, гвинтів, саморізів, конфірматів, дюбелів, болтів і гайок) із застосуванням спеціальних насадок (біт).
- 1.2 Для забезпечення безпечної роботи використовувати виріб необхідно виключно за призначенням, згідно вимог цієї інструкції, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування і використовувати засоби індивідуального захисту (рукавички, окуляри, респіратор, робочий костюм в комплекті з взуттям і головним убором).
- 1.3 Перед використанням інструменту необхідно виконати всі необхідні заходи безпеки для того, щоб зменшити ступінь ризику займання, удару електричним струмом, знизити ймовірність пошкодження корпусу й деталей інструмента.

2. Вимоги безпеки перед початком роботи

- 2.1 Перевірити комплектність і технічний стан інструменту.
- 2.2 Напруга пристрою відповідає напрузі мережі.
- 2.3 Розетка, подовжувач, шнур живлення та їхні штепселі справні, немає ушкоджень електроізоляції, забезпечений належний контакт між струмопровідними частинами.

2.4 Не допускається експлуатація приладів у вибухонебезпечних умовах.

2.5 Включення і виключення перфоратора настійно рекомендується проводити на холостому ході. Вимкнення інструменту під навантаженням значно скорочує його термін служби.

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

2.7 Перед початком впевніться, що в місці роботи відсутня прихована електропроводка, газу - і водопровід.

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 При роботах, пов'язаних з утворенням осколків, тирси і пилу а також при роботах над головою завжди вести роботи в захисних окулярах, при необхідності користуватися респіратором.

3.7 Перемикач реверсу використовувати тільки після повної зупинки двигуна.

3.8 Після вимкнення приладу робоча насадка (свердло, бур, долото) може бути дуже нагріта, не торкайтеся її відразу.

3.9 Не допускайте перевантаження приладу, для його ефективної роботи не прикладайте надмірних фізичних зусиль.

3.10 Тримайте інструмент в руках міцно. Завжди використовуйте бічну ручку.

3.11 Не направляйте інструмент в напрямку живих об'єктів. Свердло може вилетіти і нанести серйозні каліцтва.

3.10 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, бруду з поверхні інструменту.

4.4 Уважно оглянути прилад та переконатись в його технічному стані.

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 ручного електричного перфоратора можуть виникнути такі аварійні ситуації:

- заклинювання свердла, бура, долота,
- надмірне іскріння щіток і кільцеподібне полум'я на поверхні колектору,
- поломка або поява тріщин у корпусних деталях, передній рукоятці,
- витікання змазки з редуктора,
- 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 ручним електричним перфоратором, зобов'язаний:

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