

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

ІНСТРУКЦІЯ № 91
з охорони праці при роботі з ручним електричним феном

Марганець 2023

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

ІНСТРУКЦІЯ № 91
з охорони праці при роботі з ручним електричним феном

1. Загальні правила безпеки

1.1 Фен електричний застосовується для термічної обробки поверхонь струменем перегрітого повітря, при зміні старих лакофарбових покриттів, використанні термозбіжних рукавів і т.п. Також виріб може застосовуватися для паяння, лудіння металевих деталей, зварювання термопластикових поверхонь, обпалювання поверхонь деревини, прожарювання невеликих деталей, розжарювання деревинного вугілля, при місцевому розморожуванні, в тому числі металевих водопровідних труб, замків, сходинок.

1.2 При використанні виробу повинні бути вжиті всі необхідні заходи безпеки для зменшення ризику займання, ураження електричним струмом, пошкодження корпусу та деталей виробу. Фен промисловий належить до ручного механізованого інструменту з електричним нагрівом та вмонтованим колекторним електричним двигуном, живленням від мережі 1-фазного змінного струму 220 В, на які поширюються вимоги правил безпечної експлуатації інструментів, правил безпечної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки.

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 виробу у вибухонебезпечних умовах.
- 2.5 Видалити з робочого місця зайві предмети з горючих матеріалів.
- 2.6 Забезпечити достатню вентиляцію на робочому місці.
- 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 Використовувати ізолюючі маски для захисту органів дихання з відповідними фільтрами.
- 3.4 Тривалість безперервної роботи в кожному циклі повинна бути не більше 20-30 хвилин.
- 3.5 Під час перерви в роботі відключайте інструмент від джерела електроживлення.
- 3.6 Оберігати шнур від впливу високих температур.
- 3.7 Не перевантажувати виріб тривалою роботою з максимальною потужністю.
- 3.8 Надійно тримати виріб за рукоятку, за необхідності використовувати страхові фали, класти розігрітий виріб на негорючі опори в стійке положення.
- 3.9 Для утримання деталей використовувати термостійкі затискачі.
- 3.10 Завжди тримати на робочому місці вогнегасник та запас води, піску.
- 3.11 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 Виріб має охолонути до нормальної температури у вертикальному положенні соплом уверх
- 4.4 Очистити виріб від пилу і бруду, при цьому використовувати тільки миючі засоби.
- 4.5 Уважно оглянути прилад та переконатись в його технічному стані.
- 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 ручного електричного фена 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 ручним електричним феном, зобов'язаний:

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