

АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ ГАЗОЗВАРЮВАЛЬНИКА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РЕМОНТНИХ РОБІТ В ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖАХ

Тур Д.А., НУЦЗУ
НК – Малько О.Д., к.військ.н., доцент, НУЦЗУ

При проведенні ремонтних робіт на обладнанні і теплових мережах газозварювальник працює у складі ремонтної бригади. Газозварник виконує ручне електродугове, плазмове та газове зварювання (різання) деталей, конструкцій та труб із сталі, чавуну, кольорових металів і сплавів, Роботи, які виконує газозварник, входять до Переліку важких робіт і робіт із шкідливими і небезпечними умовами праці. При цьому зварювальні роботи часто виконуються, у важкодоступних місцях, у колодязях, в траншеях тощо.

Безпека праці під час проведення газо- і електрозварювальних робіт полягає в усуненні причин виникнення травм і професійних захворювань від дії на зварювальників променевої енергії, зварювального пилу і газів (окислу вуглецю, окислів азоту і марганцю, озону), а також опіків і електротравм. Дуже небезпечним є пил, частинки якого менші за 1 мк, що містяться в зоні дихання зварювальника в концентрації 25 – 42 мг/м (без урахування озону).

Найбільш поширеними професійними захворюваннями зварників є: бронхіальна астма, пневмокніоз, пиловий бронхіт, нейротоксикоз та професійна екзема. До виникнення кожного з цих захворювань можуть призвести такі негативні чинники, як бризки металу, іскри, шкідливі випаровування, випромінювання і довготривале незручне положення тіла під час виконання роботи. Найчастіше зварники стають жертвами респіраторних захворювань, які становлять найбільшу частку від загальної кількості професійних хвороб.

Основними причинами, що призводять до виробничого травматизму, насамперед, є незадовільний стан умов і безпеки праці при проведенні ремонтних робіт, низький рівень відповідальності за безпеку праці як керівництва підприємств, так і працюючих. На зварювальника під час зварювання існує можливість небезпечних впливів наступних виробничих факторів:

- ураження електричним струмом при дотику до струмоведучих частин обладнання;
- ураження променями електричної дуги очей і відкритої поверхні шкіри;
- опіки від крапель металу і шлаку при зварюванні;
- отруєння шкідливими газами, що виділяються при зварюванні і при забрудненні приміщень пилом і випарами різних речовин.

Таким чином умови праці газозварювальника теплових мереж можна віднести до 4-го класу (небезпечних) умов праці і це, відповідним чином, повинно знаходити відбиття в нормативних актах про охорону праці, що діють на підприємстві.

ЛІТЕРАТУРА

1. НПАОП 28.52-1.31-13. Правила охорони праці під час зварювання металів.
2. Пістун І.П., Яцюк Р.А., Трунова І.О., Олянишин Т.В. Охорона праці при виконанні зварювальних і термічних робіт // Навч. Посібник – Львів: УАД – 2011. – 446 с.