

26.09.2025

Модуль ЕГЗ – 1.1

Тема програми: Перспектива розвитку зварювального виробництва

Урок №8

Тема: «Індивідуальні та колективні засоби захисту»

Індивідуальні засоби захисту зварника:

Залежно від кліматичної зони і роботи на вулиці або в приміщенні, розроблені засоби захисту для зварювальника. Погода може теплою чи холодною і для робіт видається одяг або легша або з утепленням і спеціальними наколінниками з щільною прошарком, і теплі чоботи з брезентовими рукавицями. При зварюванні лежачи, в небезпечних зонах, мають високу електропровідність, зварнику видається спеціальний діелектричний килимок і рукавички.



Індивідуальні засоби захисту зварника, також включають в себе і протигази, які використовуються в місцях з поганою вентиляцією і чистотою повітря, для захисту дихальної системи. Вони можуть бути ізолюючі (протигази) або фільтруючі (маски, респіратори).

Для захисту очей і обличчя зварника від світлової радіації електричної дуги застосовують ручні щитки, маски або шоломи із світло-фільтрами, призначеними для захисту очей від ультрафіолетового та інфрачервоного випромінювання. Світлове випромінювання дуги послаблюється світлофільтрами в 102-1 0 6 разів. Застосовують скляні світлофільтри серії С, які поділяють на 13 класів. Вони забезпечують захист очей від випромінювання при зварюванні та струмах від 5 до 1000 А. Вибирають світло-фільтри залежно від виду зварювання і сили струму.



Спецодяг електрозварника повинен бути сухим та справним. Куртка, штани, фартух і рукавиці повинні бути з брезенту або сукна. Черевики або шкіряні чоботи повинні мати шкіряну підошву, прикріплену дерев'яними цвяхами. Гумові підошви черевиків і чобіт повинні бути приклеєні шляхом гарячої вулканізації або клеєм



Спецодяг і спецвзуття повинні зберігати свої гігієнічні та експлуатаційні властивості протягом усього часу

експлуатації при дотриманні умов їх використання та догляду за ними.

Колективні засоби захисту:

Для попередження опіків шкіри і захворювання очей під дією променів електричної дуги необхідно передбачати, крім індивідуальних засобів захисту, загальні засоби - ці засоби повинні надійно оберігати від променів осіб, оточуючих зварника. До них відносяться:

- кабіни з дверима, закритими брезентовими фіранками, у разі, коли зварювальні роботи ведуться на одному місці;
- переносні щити і ширми, якщо зварювальні роботи носять тимчасовий характер. Крім того, всі працівники зварювальних цехів і працівники, які мають відношення до цих цехів, повинні проходити спеціальний інструктаж, оскільки захворювання очей через ураження променями дуги спостерігається частіше у знову прийнятих на роботу.



кондиціонування, опалення, автоматичний контроль і сигналізація);

світлозахисне обладнання, світлофільтри);

Встановлювати інвентарні світильники для освітлення робочого місця необхідно таким чином, щоб світильник не осліплював електрозварника.

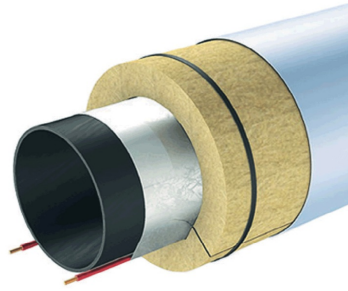
При роботі в сухих приміщеннях лампи місцевого електричного освітлення повинні живитися струмом з напругою не вище 36 В, а в вологих приміщеннях і закритих посудинах не вище 12 В



(огородження, герметизація,
знаки безпеки, автоматичний
контроль і сигналізація,
дистанційне керування тощо);

віброізоляція);

- захист від високих і низьких температур навколишнього середовища (огородження, автоматичний контроль і сигналізація, термоізоляція, дистанційне керування);
- захист від хімічних факторів (огородження, герметизація, вентиляція та очищення повітря, дистанційне керування, знаки безпеки)



Кольори безпеки

червоний — заборона, безпосередня небезпека, засіб пожежогасіння;

жовтий — попередження, можлива небезпека;

зелений — безпека, евакуаційні знаки;

синій — вказівка, припис.



Домашнє завдання: Опрацювати конспект