

02.09.2025

Модуль ЕГЗ – 1.1

Тема програми: Вступне заняття

Урок №1

Тема: «Вступне заняття. Охорона праці, електробезпека і пожежна безпека в навчальних майстернях. Ознайомлення учнів із навчальною майстернею, її обладнанням, розміщення їх по робочих місцях»

Інструкція № 180: [180 з ПБ в електрогазозв майст.pdf - Google Диск](#)

Зварювальним постом називається робоче місце зварника, обладнане всім необхідним для виконання зварювальних робіт. Зварювальний пост укомплектовують джерелом живлення (трансформатор, випрамлячем), зварювальними кабелями, електродотримачем або пальником, пристосуваннями, інструментами, засобами захисту.



Станціонарні пости – це відкриті зверху kabini для зварювання виробів невеликих розмірів. Каркас kabini висотою 1800-2000 мм виготовляють із сталі. Для кращої вентиляції стіни kabini піднімають над підлогою на 200-250 мм. Їх виготовляють із сталі, азбестоцементних плит, інших

негорючих матеріалів і фарбують вогнетривкою фарбою (цинкові, титанові білила, жовтий крон), яка добре поглинає ультрафіолетові промені зварювальної дуги. Дверний проміжок закривають брезентовою ширмою. Підлогу роблять з бетону, цегли, цементу.

Кабіни повинні освітлюватись денним і штучним світлом і добре провітрюватись. Для роботи сидячи, використовують столи висотою 500 – 600 мм, а при роботі стоячи – близько 900 мм. Кришку стола площею 1 м² виготовляють із сталі товщиною 15-20 мм або з чавуну товщиною 25 мм. До стола під'єднують струмопровідний кабель від джерела живлення. Поряд із столом розміщують кишені для електродів та відходів. Зварник повинен мати **допоміжний інструмент**: молоток, зубило, напилки, сталеву щітку, шаблони, кутник, метр, висок, лінійку. Інколи зварювальний пост обладнують шліфувальною машиною, спеціальними кромкорізами, дрелями. Інструменти й електроди потрібно зберігати в ящиках, сумках або пеналах. Для просушування електродів використовують **спеціальні печі, шафи і пенали**.

Електродотримач- це пристосування для закріплення електродів і підведення до них струму.

Щоб захистити очі й лице зварника від променів електричної дуги та бризок розплавленого металу, застосовують **щитки** або **маски** із спеціальними світлофільтрами.

Категорично забороняється заміна світлофільтрів саморобним пофарбованим склом.

Для уникнення теплових опіків зварник повинен працювати в спеціальному одязі, рукавицях, взутті, які мають бути вогне – термостійкими. Куртку й штани шийють із брезенту, сукна, замші. Кишені мають закриватися клапанами, кінці рукавів рекомендується зав'язувати, штани носити тільки навипуск. Голова має бути захищена головним убором, а при монтажних роботах – шоломом (каскою). Для зменшення шкідливого впливу на організм зварника впливу, шкідливих виділень, аерозолів застосовують місцеву й загальну вентиляцію та індивідуальні **респіратори**.

Домашнє завдання:

1. І.В. Гуменюк 2014р. «Обладнання і технологія газозварювальних робіт» ст.10-13
2. Дати відповідь на запитання:
 - 1) Зварювальний пост – це...
 - 2) Яке обладнання зварювального поста відноситься до основного ?
 - 3) Назвіть допоміжне обладнання зварювального поста?
 - 4) Чим відрізняється стаціонарний від пересувного зварювального поста?