

Професія : Складальник корпусів металевих суден.

Електрозварник ручного зварювання. група 211

07.05.2020 (опрацювати до 13.05.2020)

Завдання: скласти конспект

Тема уроку № 48: Техніка безпеки при ручному дуговому зварюванні.

При електродуговому зварюванні зварник може піддаватися різним небезпекам:

- ураженню електричним струмом;
- опікам від торкання до гарячих предметів або від бризків розплавленого металу;
- ураженню очей променями зварювальної дуги;
- отруєнню шкідливими газами або мілко дисперсним пилом.

Величина струму, що протікає через організм людини, залежить від величини напруги, опору тіла людини і від навколишнього середовища. Встановлено, що небезпечним являється струм, при напрузі $U=36$ В, більший за $I=0,01$ А .

Для забезпечення електричної безпеки необхідне наступне:

- заземлити кожухи та корпуси електрозварювальних машин;
- заземлити джерела зварювального струму;
- не торкатися голими руками струмоведучих частин зварювального устаткування при увімкненому рубильнику;
- ручка електродотримача повинна бути виготовлена з електроізоляційного матеріалу;
- всі проводи повинні мати надійну та справну ізоляцію та необхідний переріз;
- підлога в приміщенні повинна бути суха, треба користуватися діелектричними килимками, рукавицями та калошами;
- рукавиці повинні бути цілими та сухими.

Для оберігання від бризків розплавленого металу необхідно:

- бути вдягненим в брезентову куртку та штани;
- штани заправити в кожані черевики або чоботи;
- черевики щільно зашнурувати;
- надіти головний убір без козирка.

Для захисту від шкідливих світлових, інфрачервоних та ультрафіолетових променів дуги очі та лице захищають щитком або шоломом, який має спеціальне скло.

Робоче місце в закритому приміщенні облаштовують витяжною вентиляцією.

