31.10. 14 гр. Обладнання і технологія зварювальних робіт. Урок 63-64 Тема «Будова і обслуговування постових затворів».

Запобіжні затвори - це пристрої, що оберігають ацетиленові генератори і газопроводи від попадання в них вибухової хвилі при зворотних ударах полум'я з зварювального пальника або різака.

Зворотним ударом називається запалення горючої суміші в каналах пальника або різака і поширення полум'я назустріч потоку горючої суміші. Зворотний удар характеризується різким бавовною і гасінням полум'я. Палаюча суміш газів спрямовується по ацетиленові каналу пальника або різака в шланг, а при відсутності запобіжного затвора - в ацетиленовий генератор, що може призвести до вибуху ацетиленового генератора і викликати серйозні руйнування і травми.

Ацетіленокіслородная суміш згорає з певною швидкістю. Горюча суміш витікає з отвору мундштука пальника або різака також з певною швидкістю, яка завжди повинна бути більше швидкості згоряння. Якщо швидкість витікання горючої суміші стане менше швидкості її згоряння, то полум'я проникає в канал мундштука і запалить суміш в каналах пальника або різака, відбудеться бавовна і виникне зворотний удар полум'я. Зворотний удар може статися від перегріву і засмічення каналу мундштука пальника.

http://um.co.ua/8/8-9/8-93466.html