

16.11. 24 гр. Обладнання і технологія зварювальних робіт. Урок 61-62 Тема «Водяні запобіжні затвори»

Абсолютно необхідною частиною ацетиленової установки є запобіжні затвори. При роботі зварювальних пальників часто спостерігаються так звані зворотні удари, при яких відбувається займання суміші всередині пальника і вибухова хвиля, що розповсюджується по підводящому трубопроводу в напрямку до ацетиленового генератора, може викликати вибух

і руйнування генератора. Запобіжний затвор служить для зупинки вибухової хвилі і недопущення її в генератор.

За принципом пристрою запобіжні затвори поділяються на 1) рідинні, або водяні і 2) сухі. Конструкція водяних запобіжних затворів істотно залежить від робочого тиску ацетилену; аналогічно ацетиленовим генераторів розрізняють затвори низького і середнього тиску. Затвори низького тиску належать до типу відкритих затворів, в яких газу при зворотному ударі можуть вільно виходити в атмосферу. Затвори середнього тиску виготовляють закритого типу; вони не мають сполучення з атмосферою, тому газу можуть вийти в атмосферу, лише прорвавши запобіжну мембрану з металевої фольги, олов'яної або алюмінієвої.

У найпростішому водяному затворі низького тиску ацетилен по газопідвідній трубці надходить в затвор, наповнений водою до рівня контрольного крана, і, пройшовши через шар води, виходить через кран до пальників

<http://obrobka.pp.ua/267-zapobzhn-zatvori.html>