

18.11. 14 гр. Обладнання і технологія зварювальних робіт. Урок 83-84 Тема «Зварювальне полум'я»

Зварювальне полум'я утворюється при згорянні горючого газу або парів горючої рідини в кисні. Полум'я нагріває і розплавляє основний і присадний метал в місці зварювання. Найбільше застосування при газовому зварюванні знайшло киснево-ацетиленове полум'я так як воно має високу температуру (3150 ° C) і забезпечує концентрований нагрів. Однак у зв'язку з недостатністю ацетилену в даний час набули широкого поширення (особливо при різанні металів) гази-замінники ацетилену - пропан-бутан, метан, природний газ.

Ядро має різко окреслену форму (близьку до форми циліндра), плавно закруглюється в кінці, з яскраво світиться оболонкою. Оболонка складається з розпечених частинок вуглецю, які згорають в зовнішньому шарі оболонки. Розміри ядра залежать від складу горючої суміші, її витрати і швидкості витікання. Діаметр каналу мундштука пальника визначає діаметр ядра полум'я, а швидкість витікання газової суміші - його довжину.

<http://um.co.ua/8/8-9/8-93463.html>