

23.11. 24 гр. Обладнання і технологія зварювальних робіт. Урок 73-74 Тема «Будова ацетиленового генератора»

Ацетиленовий генератор: будову та принцип роботи Ацетиленовий генератор - це пристрій для вироблення ацетилену шляхом хімічної реакції. Взаємодія карбіду кальцію з водою призводить до виділення необхідного продукту. В даний час такі апарати використовуються як в стаціонарних, так і в пересувних газових установках. Власне, ацетилен є основним паливом при газовій зварці. Давайте більш детально поговоримо про те, що це за обладнання і в чому його ключові особливості.

Ацетиленові генератори прийнято класифікувати за кількома ознаками, серед яких продуктивність, спосіб застосування, тиск і принцип дії. Що стосується тиску, то розрізняють ацетиленові генератори з низьким тиском - до 0,01 МПа, середнім- 0,07-0,15 МПа, високим - більше 0,15 МПа. За способом пересування ацетиленовий генератор може бути стаціонарний і пересувний. Останні пристрої менш продуктивні - 0,3-3 м³, стаціонарні виробляють від 5 до 160 м³ горючого газу на годину. Що стосується принципу дії, то тут варто відзначити такі види: КВ - змішування карбіду і води, ВК - вода на СаС₂ з можливим «мокрим процесом». Крім цього нерідко зварювальники використовують ВК, але тільки вже з «сухим процесом». Вкрай рідко, але все ж використовуються комбіновані генератори. Вони поєднують в собі особливості і технічні характеристики різних видів, які доповнюють один одного.

Джерело: <https://faukr.com/biznes/135847-acetilenovij-generator-budovu-ta-princip-roboti.html>