

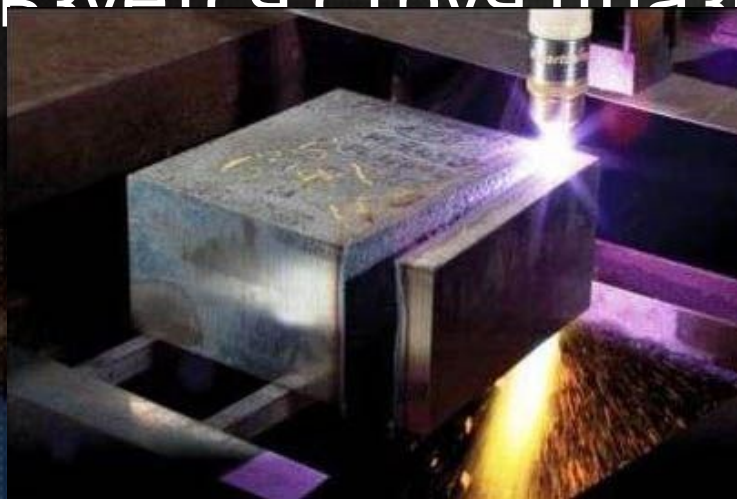
A photograph showing a plasma cutting process. A bright, intense light is visible at the point where the plasma torch is cutting through a metal plate. The background is dark, and the overall scene is industrial. The text "Плазменная резка" is overlaid in the center of the image.

# Плазменная резка





Плазменная резка — вид плазменной обработки материалов, при котором в качестве режущего инструмента вместо резца используется струя плазмы.





Между электродом и соплом аппарата, или между электродом и разрезаемым металлом зажигается электрическая дуга. В сопло подаётся газ под давлением в несколько атмосфер, превращаемый электрической дугой в струю плазмы с температурой от 5000 до 30000 градусов



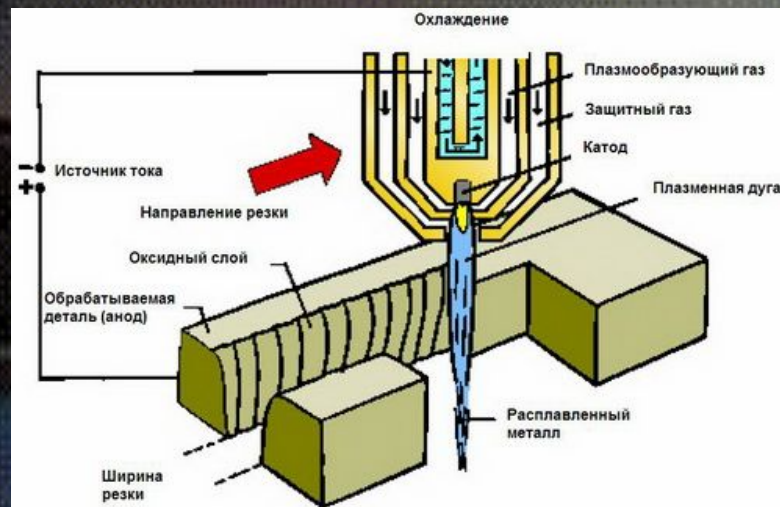


Толщина разрезаемого металла  
может достигать до 200 мм.  
Первоначальное зажигание дуги  
осуществляется высоковольтным  
импульсом или коротким  
замыканием между анодом и  
катодом





Используемые для получения плазменной струи газы делятся на активные (кислород, воздух) и неактивные (азот, аргон, водород, водяной пар). Активные газы в основном используются для резки чёрных металлов, а неактивные — цветных металлов и сплавов.





# Плазменная резка узоры

