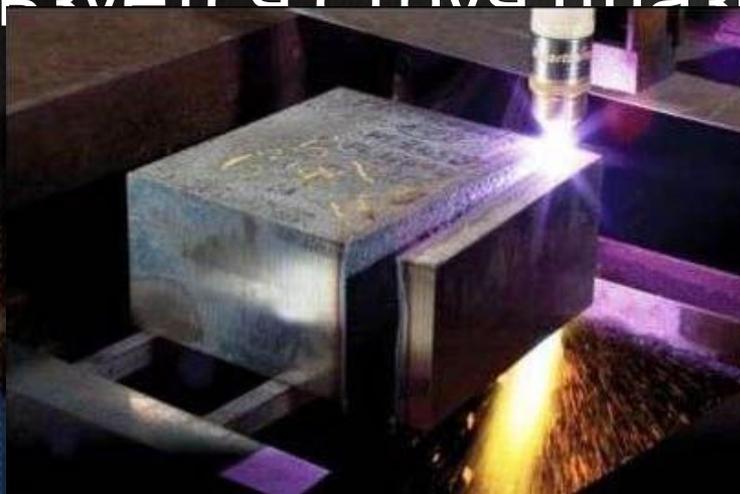
A close-up photograph of a plasma cutting process. A dark metal plate is being cut by a plasma torch, with a bright, glowing plasma arc visible at the point of contact. The background is dark and industrial. A semi-transparent dark rectangle is overlaid on the center of the image, containing the text 'Плазменная резка' in white.

Плазменная резка



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



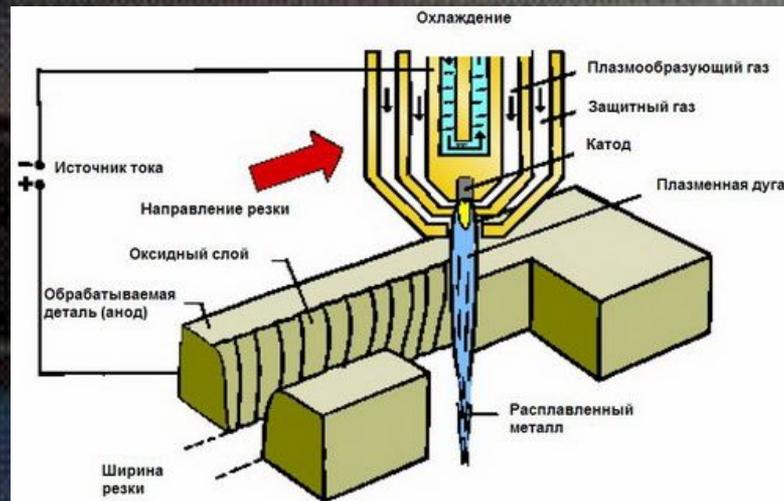
Между электродом и соплом аппарата, или между электродом и разрезаемым металлом зажигается электрическая дуга. В сопло подаётся газ под давлением в несколько атмосфер, превращаемый электрической дугой в струю плазмы с температурой от 5000 до 30000 градусов



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

