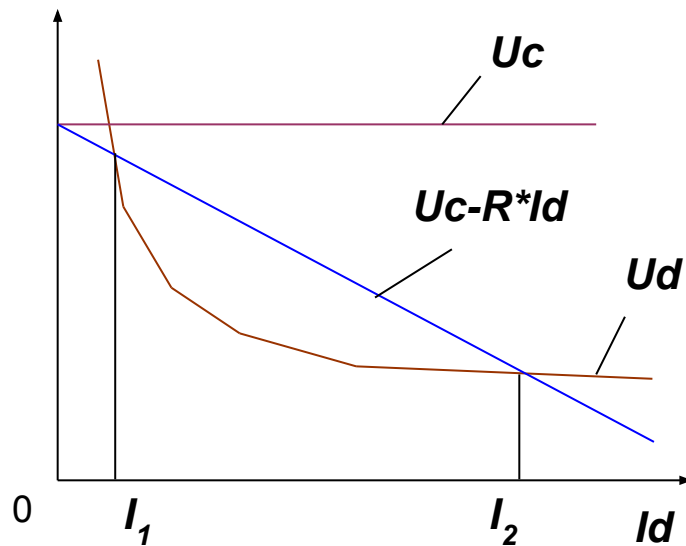


# Вольт-амперная характеристика дуги постоянного тока



Условие устойчивого горения дуги

$$\frac{dU_d}{dI_d} < \frac{dU_c}{dI_d}$$

В точке  $I_1$  горение дуги будет неустойчивым.

При каждом случайном уменьшении тока дуги напряжение на разрядном промежутке окажется недостаточным для поддержания дуги, поэтому дуга погаснет.

Любое увеличение тока дуги по сравнению с  $I_1$  вызовет увеличение  $U_d$  относительно  $U_c$  и ток дуги будет увеличиваться до значения  $I_2$  при котором горение дуги устойчиво.