



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУГА́

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУГА́ (вольтова дуга), один из видов [дугового разряда](#), представляющий собой ярко светящийся плазменный шнур. Впервые наблюдалась В. В. [Петровым](#) в 1802. Применяется в электрометаллургии для получения чистых и тугоплавких металлов, для сварки, освещения и др. целей. Э. д., возникающая при разрыве электрич. цепей высокого напряжения, – вредное явление; для её гашения применяют выключатели с дугогасит. устройствами.