



# АНОД

Авторы: Ю.А.Лайнер

---

АНОД (от греч. ἄνωβος— движение вверх, восхождение), электрод радио- и электротехнич. приборов или устройств (напр., электровакуумного прибора, гальванич. элемента, электролизёра), характеризующийся тем, что движение электронов во внешней цепи направлено от него (к катоду). В электролизёрах, электронных и др. приборах А. соединяется с положит. полюсом источника электрич. тока. Конструктивные особенности и материал А. определяются спецификой его работы в приборе (устройстве).

В электронных лампах и газоразрядных приборах А. служит коллектором (приёмником) электронов; в электронно-лучевых приборах входит в состав электронно-оптич. системы и предназначен для создания необходимой конфигурации электрич. поля; в приборах магнетронного типа А. называют положит. электрод, выполняющий одновременно функции замедляющей системы и коллектора. Изготавливается, как правило, из никеля, молибдена, меди, графита и др. материалов.

В рентгеновских трубках А. выполняет функции мишени, при бомбардировке которой пучком ускоренных электронов возбуждается рентгеновское излучение. Такие А. изготавливают из тугоплавкого или обладающего большой теплопроводностью металла (напр., вольфрама, молибдена, меди, золота, серебра).

В электролизёрах на А. происходит окисление ионов или молекул, поступающих из электролита или принадлежащих материалу анода; в последнем случае А. растворяется или окисляется. Материалом А. в зависимости от его назначения служат металлы (Fe, Cu, Ni, Mo, W и др.) и графит (обожжённые, самообжигающиеся и др. А.). В ряде гальванотехнич. процессов (хромирование, золочение и др.) А. восполняет в электролите ионы, разряжающиеся на покрываемых изделиях; материалом А. служат

металлы и сплавы, нерастворимые в электролите.