



ДЕИОНИЗАЦИЯ

ДЕИОНИЗАЦИЯ газа, исчезновение носителей свободного электрич. заряда (положительных и отрицательных ионов и электронов) из занимаемого газом объёма после прекращения электрич. разряда. К Д. приводят [рекомбинация ионов и электронов](#) или положительных и отрицательных ионов, их диффузия к границам объёма, а также выход из занимаемого объёма под действием внешнего электрич. поля. Время, необходимое для уменьшения плотности носителей заряда в определённое число раз (напр., в 10^3 или 10^6 раз от начальной плотности), называется временем Д. Оно является важной характеристикой газоразрядных и ионных приборов, для работы которых нужно поддерживать определённую степень ионизации. Время Д. зависит от природы газа, геометрии занимаемого им объёма, наличия и изменения внешнего электрич. поля, от распределения пространственного заряда.